

# 令和7年度全国学力・学習状況調査 「中学校理科」 結果返却のポイント

## 目次

- 1 IRTスコアをベースに示します
- 2 公開問題と非公開問題で提供データが異なります

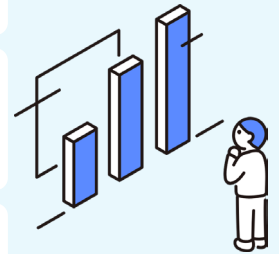


# 「中学校理科」 結果返却のポイント

(注)「中学校理科」以外の結果返却・公表は、従前と同様の形で行います。

## 1 IRTスコアをベースに示します

- ✓ 教科調査の結果は、従前、正答数・正答率をベースに示してきましたが、令和7年度「中学校理科」はIRTに基づくスコア（IRTスコア）とバンドで示します。
- ✓ 従前と同様、問題ごとの分析結果や授業改善のメッセージを発信します。また、IRTスコアやバンドを活用した分析を行い、分析結果を示します。
- ✓ IRTスコアを踏まえた経年変化については、次回以降の教科調査（中学校理科）の結果と一緒に示しする方向で検討します。



## 2 公開問題と非公開問題で提供データが異なります

### 公開問題

- ✓ 従前、教科調査の結果返却時に提供していたデータに相当するデータを提供します。一部問題でIRTスコアを活用した分析も行う予定です。
- ✓ 生徒は調査当日に全ての公開問題に解答するわけではありません。解答しなかった問題を含む全ての公開問題に学校の生徒がMEXCBT上で取り組める環境を用意します。

### 非公開問題

- ✓ 国や自治体等の状況を把握することを主目的として出題する問題です。非公開問題により、幅広い学力の測定や複数年度間の学力の把握が可能になります。
- ✓ 個々の問題の内容や正誤は返却できませんが、全体の解答状況から分かる児童生徒の学習状況を可能な限りフィードバックします。



IRT  
とは

児童生徒の正答・誤答が、問題の特性（難易度、測定精度）によるのか、児童生徒の学力によるのかを区別して分析し、児童生徒の学力スコアを推定する統計理論。  
項目反応理論(Item Response Theory)。  
異なる問題からなるテストの結果や、異なる集団で得られたテストの結果を互いに比較することができる。  
※PISA、TOEIC・TOEFL等の英語資格・検定試験、医療系大学間共用試験等で採用されている。



悉皆調査でIRTを導入するメリット



- ① 調査日の複数設定が可能になる。各児童生徒が異なる問題を解く設計にできる。
- ② 今まで以上に多くの問題を使用し、幅広い領域・内容等での調査が可能になる。
- ③ 学力の経年変化を各教育委員会・学校でも把握できる。

<参考> 素点方式（正答数・正答率）、IRT方式の比較

※視力検査を例としたイメージ  
本資料はイメージを表すことを目的として作成したため、示された7つのランドルト環の大きさ（難しさ）がAさんとBさんで異なっている。

|              | 素点方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       | IRT方式                                                                                                     |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 得点(スコア)の表現方法 | 何個のランドルト環 (C) を見ることができたか                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       | どの大きさのランドルト環 (C) を安定的に見ることができたか                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 得点(スコア)の例    | <table><tr><td>0.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.4</td><td></td><td></td></tr></table> | 0.1                                                                                   |                          |                 | 0.2 |               |  |  | 0.3 |  |  | 0.4 |  |  | <table><tr><td>0.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | 0.1 |  |  | 0.2 |  |  | 0.3 |  |  | 0.4 |  |  |  | <table><tr><td>0.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.4</td><td></td><td></td></tr></table> | 0.1 |  |  | 0.2 |  |  |  | 0.3 |  |  | 0.4 |  |  | <table><tr><td>0.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | 0.1 |  |  | 0.2 |  |  | 0.3 |  |  | 0.4 |  |  |  |
|              | 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                          |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                        |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.3          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.4          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.3          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.4          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                      |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                      |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.3          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.4          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.3          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                           |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0.4          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                      |                                                                                                  |     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|              |  5問/7問 (正答率71%)<br>Aさん                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | >                                                                                     |  4問/7問 (正答率57%)<br>Bさん |  0.2<br>Aさん | <   |  0.3<br>Bさん |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                     |  |     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |                                                                                    |     |  |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                      |     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |     |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                                                                                     |     |  |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

※素点方式の場合は、Aさんの方が正答数（見ることができたランドルト環の数）・正答率が高くなる。IRT方式の場合は、Bさんの方がスコア（視力）が高くなる。

代表的な実施方式の例・令和7年度調査の予定

令和7年度「中学校理科」は分冊方式で実施。

分冊方式

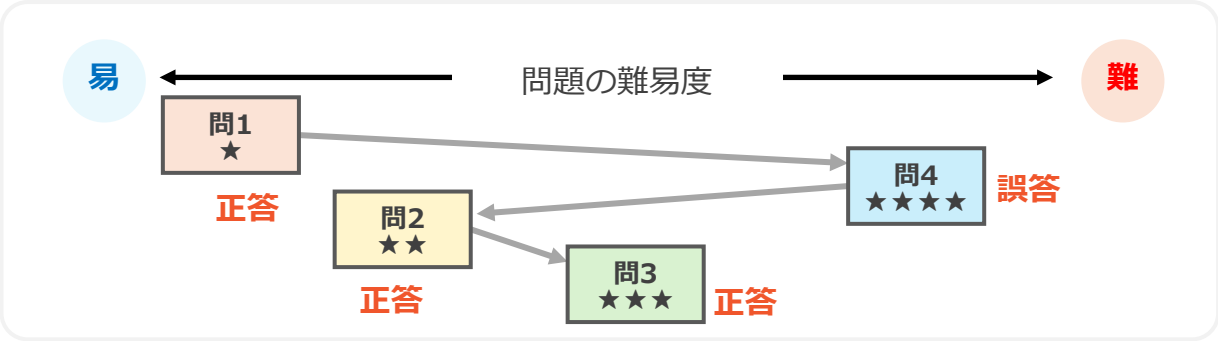
- 多数の小問群（ブロック）を複数の問題セットにあらかじめ割り付ける方式
- 調査が全て終了するまでは問題を公開できない

| セットA | セットB | セットC | セットD | セットE | ... |
|------|------|------|------|------|-----|
| 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | ... |
| 2    | 3    | 4    | 10   | 6    | ... |
| 4    | 10   | 11   | 5    | 7    | ... |
| 7    | 12   | 8    | 9    | 3    | ... |

※ 表中の数字はブロックの番号を表している。

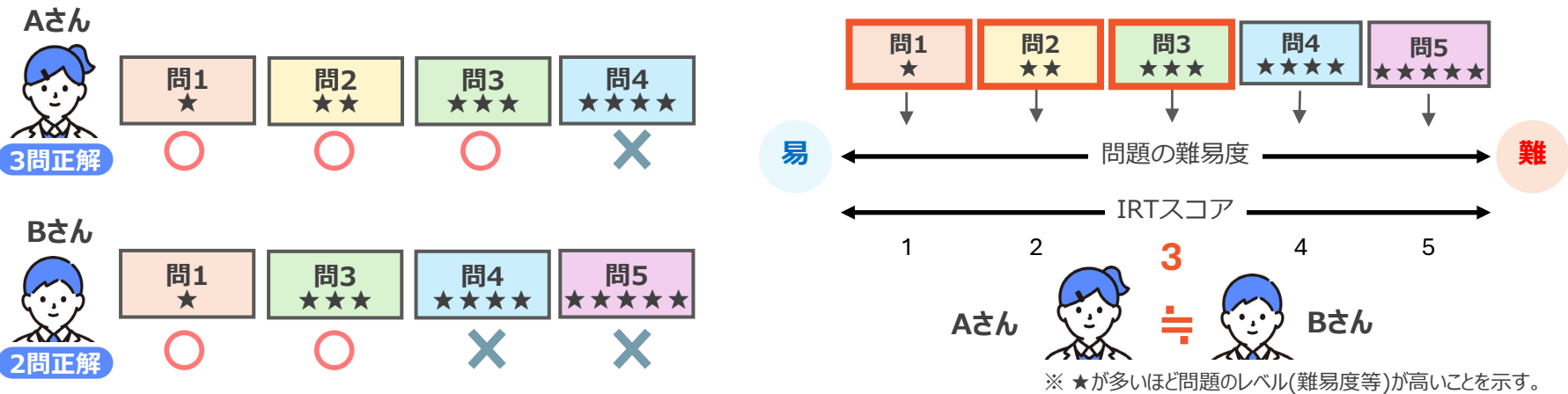
アダプティブ方式

- 小問の正誤に応じて、次に出題する問題を変える方式



## 個人の成績の表示方法

IRTに基づく調査では、各問題の難易度等を用いて、IRTの数式により受検者の能力値を推定する。能力値は、難易度の高い問題に正答していると高め、難易度の低い問題に誤答していると低めに算出される。IRTスコアは、推定された能力値を分かりやすく示すものである。



## 測定・把握できるもの

### 素点方式

#### 焦点化された学力の測定

- 問題セットが1つのみであり、調査により広範な学力の測定には限界がある。
- 学力層A～Dも、「焦点化された学力」に基づいて児童生徒を25%ずつに区切ったもの。

#### 当該学年の児童生徒間の学力の把握が可能

- 各年度の問題の難易度が厳密に調整されていない限り、他の年度の正答率・学力層A～Dと単純に比較することは適当ではない。

### IRT方式

#### 幅広い学力の測定

- 今まで以上に多くの問題を使用し、幅広い領域・内容等での調査が可能になる。調査により従来より広い学力を測定できる。
- IRTバンドも、「幅広い学力」に基づいて算出したもの。

#### 複数年度間の学力の把握が可能

- 他の年度のスコア・IRTバンドを経年比較可能な設計とすることも考えられる。

1 IRTスコアをベースに示します

2 「中学校理科」の結果の表示(イメージ)

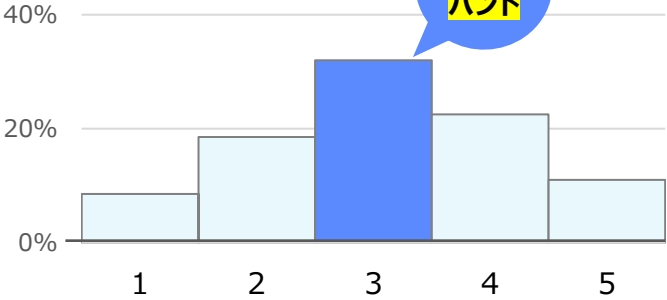
令和7年度中学校理科調査では、以下の形で結果を示す予定。

個人の結果

※IRTバンド5段階が示す意味については、問題の難易度等と関連付けて説明する方向で検討中。  
(例) IRTバンド3の生徒は難易度★★★の問題を平均○○%の確率で正解する。

- 生徒の「中学校理科」結果を5段階のIRTバンドで表示。  
(標準バンドは3、最大バンドは5)

(全国の場合)



- 学校(自治体)の全生徒の5段階のIRTバンドの分布を表示。

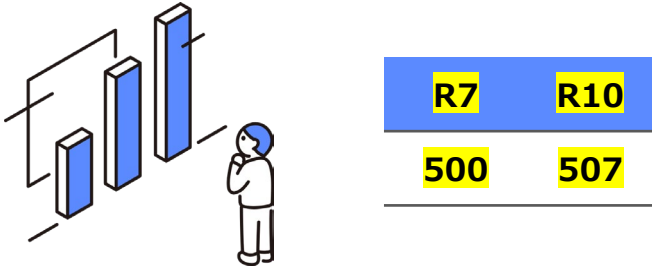
| IRTバンド | 人数 |
|--------|----|
| 1      | *人 |
| 2      | *人 |
| 3      | *人 |
| 4      | *人 |
| 5      | *人 |

学校・市町村・都道府県教育委員会の結果

- 学校(自治体)ごとの「中学校理科」結果を、令和7年度調査の平均スコアを500としたIRTスコアで表示。

|        | 生徒数 | IRTスコア |
|--------|-----|--------|
| 貴校     | *人  | 505    |
| 全国(公立) | *人  | 500    |

- 2回目以降の調査では、学校・自治体の経年変化も示す。



(注) 実際の出題内容・解答状況によりバンド・スコア分布の傾向は変わる。

# 1 IRTスコアをベースに示します ③ IRTスコアを活用した分析(イメージ)

従前と同様、問題ごとの分析結果や授業改善のメッセージを発信します。  
また、IRTスコアを活用した分析を行い、分析結果を示します。



## 例1 全国学力・学習状況調査の結果(概要)

- 問題作成、結果、分析・指導改善のポイント
- クロス集計(質問調査×教科調査)と分析

正答率をベースに行うが  
一部でIRTスコアを活用した分析も行う予定

令和6年度全国学力・学習状況調査の結果(概要)のポイント

1 令和6年度全国学力・学習状況調査の概要

調査の目的

調査結果

教科に関する調査結果概要

2 教科に関する調査結果(国語)

小学校国語 水曜2二

中学校国語 大問1四

授業アイデア例 掲載

## 例2 全国学力・学習状況調査報告書

- 集計結果(解答状況等)
- 教科調査の各問題の分析結果と課題
- 指導改善のポイントと授業アイデア

一部の問題で  
IRTスコアを活用した分析を行う予定

令和4年度  
全国学力・学習状況調査  
報告書

児童生徒一人一人の学力・学習状況に応じた学習指導の改善・充実に向けて

中学校 理科

授業アイデア例 掲載

(2) 集計結果(正答率の状況)

正答率の状況(国語・算数・理科・社会・英語・外国語・総合)

授業アイデア例

① 提供データの違い

公開問題

(児童生徒一人一人の学習指導の改善を主目的として出題)

- 個人票では、個々の問題の内容や正誤等を返却します。
- 学校・市町村・都道府県教育委員会には、個々の問題の内容や正誤、解答類型等を返却します。



非公開問題

(国や自治体等の状況を把握することを主目的として出題)

- 個々の問題の内容や正誤、解答類型等は返却しません。
  - **しかし、非公開問題により、幅広い学力の測定や複数年度間の学力の把握が可能になります。**
- 非公開問題を含めた全体の解答状況から分かる児童生徒の学習状況を可能な限りフィードバックします。

個人票

- 公開問題の内容や正誤等を掲載(非公開問題については掲載なし)

|   |     |                                                              |   |      |   |
|---|-----|--------------------------------------------------------------|---|------|---|
| 1 | (1) | 日常生活の中で、物体が静電気を帯びる現象を選択する                                    | × | 53.0 | 2 |
|   | (2) | タッチパネルの反応に水が関係しているかを調べるために、変える条件と変えない条件を適切に設定した実験操作の組合せを選択する | ○ | 90.0 | 2 |



- 公開問題の内容、正答率、無解答率等を掲載(非公開問題については掲載なし)

- 学校
- 市町村
- 都道府県教育委員会

| 問題の概要                                                               | 出題の趣旨                                            | 学習指導要領の領域      |             |             | 評価の観点 |          |               | 問題形式 |     |     | 正答率(%) |      | 無解答率(%) |      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------|----------|---------------|------|-----|-----|--------|------|---------|------|
|                                                                     |                                                  | 「エネルギー」を柱とする領域 | 「生命」を柱とする領域 | 「地球」を柱とする領域 | 知識・技能 | 思考・判断・表現 | 主体的に学習に取り組む態度 | 選択式  | 短答式 | 記述式 | 貴校     | 全受検者 | 貴校      | 全受検者 |
| 理科の授業で学習した酸化銀について復習する場面において、分解してできた物質が金属であることを確かめる知識を理解しているかどうかをみる。 | 酸化銀を加熱により分解して生成した銀が金属であることを確かめる方法を理解しているかどうかをみる。 | ○              |             |             | ○     |          |               | ○    |     |     | 85.1   | 85.5 | 0.0     | 0.9  |
| 身近にある商品の成分表を見て考察している場面において、化学変化に関する知識を活用して、分解に関するものを判断できるかどうかをみる。   | 成分表を見て、身の回りの商品に分解を利用しているかを思考して判断できるかどうかをみる。      | ○              |             |             | ○     |          |               | ○    | ○   |     | 67.8   | 68.8 | 0.0     | 1.0  |

(注) ここで示すのは令和7年度調査における対応です。その後の対応は、技術の進展や調査研究の進捗等を踏まえて検討します。

令和7年度調査「中学校理科」では、生徒は、調査当日に公開問題の一部に取り組みます。  
解答しなかった問題を含む全ての公開問題について、調査終了後、生徒がMEXCBT上で  
取り組める環境を用意します。

### 調査当日

- 生徒が解答する調査問題には非公開問題が含まれます。
- このため、問題、生徒が解答した内容ともに全て回収することとします。解答提出後に、生徒や教師が問題や解答内容を確認することはできません。

非公開問題を含むため  
問題、解答ともに回収します。



### 5月以降

- 公開問題のみのセット（調査本番で生徒が解いたものも解いていないものも含まれる）を5月以降、調査終了後にMEXCBTに搭載する予定です。
- このセットを使って問題に取り組んだ場合は、解答後も生徒や教師が問題や解答内容を確認することができます。
- 調査後の振り返り、学習指導にご活用ください。

解答後も生徒や教師が問題や解答内容を  
確認することができます。

