

# 編 修 趣 意 書

(教育基本法との対照表)

受理番号	学校	教科	種目	学年
102-151	高等学校	数学科	数学 A	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教科書名		
183 第一	数 A 718 数 A 719	新編数学 A 新編数学 A サポートブック		

## 1. 編修の基本方針

- ①既習事項の確認ができるサポートブックを用意し、数学の系統性が実感できるようにし、既習事項をもとに主体的に見直しをもって本冊の学習に取り組めるようにした。
- ②当該科目に関する知識と技能を確実に身につけ、それらを活用して思考・判断・表現する能力を伸ばすために、記述や題材を工夫した。
- ③1つの題材に対して複数の考え方があることを適宜示し、いろいろな立場を尊重する態度を養うことができるようにした。
- ④生活に関連のある題材や、数学を発展させた先人の業績について扱うことで、数学に対する興味・関心を高め、社会の形成・発展に主体的に関わろうとする態度を養うことができるようにした。

## 2. 対照表

図書の構成・内容	特に意を用いた点や特色	該当箇所
1 章 場合の数	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生活との関連を重視し、服の着方、道順、じゃんけんの手の出し方、委員の選び方、グループ分けに関する課題を扱った（第2号）。</li> <li>・1つの題材に対して複数の考え方を示し、創造性を培えるようにした（第2号）。</li> </ul>	<p>本冊 p. 15, 22, 25, 26, 27, 29</p> <p>本冊 p. 23, 29</p>
2 章 確率	<ul style="list-style-type: none"> <li>・確率の考えの起源に言及し、幅広い知識と教養を身に付け、伝統と文化を尊重する態度を養えるようにした（第1号・第5号）。</li> <li>・生活との関連を重視し、くじ引きに関する課題を扱った（第2号）。</li> <li>・確率の値から意思決定する課題を会話形式で扱い、真理を求める態度や、自他の協力を重んずる態度を養えるようにした（第1号・第3号）。</li> </ul>	<p>本冊 p. 31</p> <p>本冊 p. 48 - 51</p> <p>本冊 p. 53</p>
3 章 図形の性質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・花火の打ち上げ場所に関する内容を扱い、生命を尊び、自然を大切にし環境の保全に寄与する態度を養えるようにした（第4号）。</li> <li>・三角形の辺と角の大小関係、三角形の3辺の大小関係に関する内容を扱い、真理を求める態度を養えるようにした（第1号）。</li> <li>・コンピュータを用いた図形の作図に関する課題を扱い、試行錯誤やその結果に対する議論を通じて、真</li> </ul>	<p>本冊 p. 62</p> <p>本冊 p. 67</p> <p>本冊 p. 84 - 85</p>

	理を求める態度や、自他の協力を重んずる態度を養えるようにした（第1号・第3号）。	
4章 数学と人間の活動	<ul style="list-style-type: none"> <li>・数学の起源、古代の記数法、江戸時代などの測量法に関する内容を扱い、伝統と文化を尊重し、我が国と郷土を愛するとともに、他国を尊重する態度を養えるようにした（第5号）。</li> <li>・数学の発展の過程において証明という手法が果たした役割について言及し、真理を求める態度を養えるようにした（第1号）。</li> <li>・生活との関連を重視し、ゲームの必勝法、コンピュータと記数法、最短の経路、GPSに関する課題や話題を扱った（第2号）。</li> </ul>	<p>本冊 p. 92, 113 - 117</p> <p>本冊 p. 93</p> <p>本冊 p. 98 - 100, 111, 118 - 121, 125</p>
本冊巻末	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アルファベットと数字・記号の書き分けに関する内容を扱い、幅広い知識と教養を身に付ける態度を養えるようにした（第1号）。</li> <li>・3垂線が1点で交わることの証明を通じて、ある問題を別の問題に帰着させるという数学的な考え方を働かせる場面を与え、創造性を培えるようにした（第2号）。</li> </ul>	<p>本冊 p. 144</p> <p>本冊見返し5</p>
サポートブック	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生活との関連を重視し、クラスの役員の決め方、正方形の折り紙を3つ折りにする方法、富士山から見渡せる距離に関する課題を扱った（第2号）。</li> <li>・黄金比に関する話題を扱い、幅広い知識と教養を身に付けられるようにした（第1号）。</li> <li>・立体を平面で切ったときの切り口に関する課題を扱い、真理を求める態度を養えるようにした（第1号）。</li> </ul>	<p>サポートブック p. 2 - 3, 6 - 7, 10 - 11</p> <p>サポートブック p. 9</p> <p>サポートブック p. 12 - 13</p>

### 3. 上記の記載事項以外に特に意を用いた点や特色

- ・本冊の各項目が主体的に取り組めるように「学習のねらい」を設けた。
- ・読みにくい漢字には積極的にルビを添え、一般的な教養も身に付くよう配慮した。
- ・思考力、表現力、判断力を育成するために、協働的に取り組む「考えてみよう」、「話し合ってみよう」、「説明してみよう」、「調べてみよう」を本文や節末の課題学習などに設けた。
- ・4章「数学と人間の活動」においては、積極的な課題解決への参加を促すため、課題の結果を選択肢で与え、予想させる形式をとった。また、課題の解決を通じて理解が深められるように配慮した。
- ・動的な解説や試行錯誤することが深い理解につながる場面に、自由に利用できるコンテンツを用意した。
- ・生徒や先生のキャラクターを登場させ、親しみやすい教科書となるようにした。
- ・基本的な知識と技能を習得するために、本冊の節末に「確認問題」、巻末に「補充問題」を設けた。
- ・各章の学習内容を応用したり組み合わせたりして解く、挑戦しがいのある問題を本冊巻末の「総合演習」で扱った。
- ・巻末に、教科書で扱っている全ての問題の解答を掲載し、学習したことを確認できるようにした。
- ・本冊巻末のさくいんでは検索性を上げるため、用語に公式や図を添えた。

# 編 修 趣 意 書

(学習指導要領との対照表, 配当授業時数表)

受理番号	学校	教科	種目	学年
102-151	高等学校	数学科	数学A	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教科書名		
183 第一	数A 718 数A 719	新編数学A 新編数学A サポートブック		

## 1. 編修上特に意を用いた点や特色

### (1) 学習者にとって理解しやすい教科書

- ・教材の配列については、生徒が無理なく理解できるよう、十分配慮した。とくに、中学校での学習内容とのつながりを重視し、既習事項の確認ができるサポートブックを用意し、初出の内容の学習に主体的に取り組めるようにした。
- ・学習内容はできるだけ細分化し、段階を追って確実に知識や技能が身に付けられるようにした。
- ・天下り的な説明はできるだけ避け、具体例を通じて理解できるような記述にした。
- ・例題を解いた後に、「解法のポイント」として要点を振り返ることができるようにし、問題解決に活用できるようにした。
- ・計算の負担を軽減し、本質部分の理解に集中できるよう、十分配慮した。
- ・動的な解説や試行錯誤することが深い理解につながる場面に、スマートフォンやタブレット、パソコンで自由に利用できるコンテンツを用意した。
- ・各節の標準的な内容については繰り返し練習できるように、本冊の節末に「確認問題」、巻末に「補充問題」を設けた。
- ・巻末に、教科書で扱っている全ての問題の解答を掲載し、学習したことを確認できるようにした。

### (2) 数学への興味・関心を喚起し、数学的な見方・考え方を働かせることを促す教科書

- ・本冊の章扉で、各章における学習のつながりと目標や、その章に関連するトピックを掲載した。
- ・本冊の各項目が主体的に取り組めるように「学習のねらい」を設けた。
- ・具体的な問題を解決する場面を取り上げ、数学的な見方・考え方のよさを感得できるようにした。
- ・思考力、表現力、判断力を育成するため、協働的に取り組む「考えてみよう」、「話し合ってみよう」、「説明してみよう」、「調べてみよう」を本文や節末の課題学習などに設けた。
- ・節末や章末では、理解を深めるための問題や、本文に関連する興味深い内容も扱うようにした。

### (3) ビジュアル面を工夫した、読みやすい教科書

- ・ユニバーサルデザインのフォントや配色を採用し、読みやすさの向上に努めた。
- ・レイアウトを工夫して、紙面をすっきりさせた。
- ・公式などの重要事項は、太字にしたり、枠で囲んだり、表にまとめたりして、強調するようにした。
- ・本文をカラーにしたり、図版・イラスト・アミ版などを適切に掲載したりして、視覚的な効果にも配慮した。また、生徒や先生のキャラクターを登場させ、親しみやすい教科書となるようにした。
- ・本冊巻末のさくいんでは検索性を上げるため、用語に公式や図を添えた。

## 2. 対照表

図書の構成・内容	学習指導要領の内容	該当箇所	配当 時数
1章 場合の数 1節 数え上げの原則 2節 順列・組合せ	(2) 場合の数と確率 ア (ア), (イ) イ (ア)	本冊 p. 3 - 30 サポートブック p. 2 - 3	16
2章 確率 1節 確率の基本性質と いろいろな確率	(2) 場合の数と確率 ア (ウ), (エ), (オ) イ (イ), (ウ)	本冊 p. 31 - 54 サポートブック p. 2 - 3	14
3章 図形の性質 1節 三角形の性質 2節 円の性質 3節 空間図形	(1) 図形の性質 ア (ア), (イ), (ウ) イ (ア), (イ)	本冊 p. 55 - 91 サポートブック p. 4 - 13	30
4章 数学と人間の活動 1節 数学と人間の活動	(3) 数学と人間の活動 ア (ア), (イ) イ (ア), (イ)	本冊 p. 92 - 125 サポートブック p. 14 - 15	30
		計	90