

国際数学・理科教育動向調査の2003年調査  
(TIMSS2003)

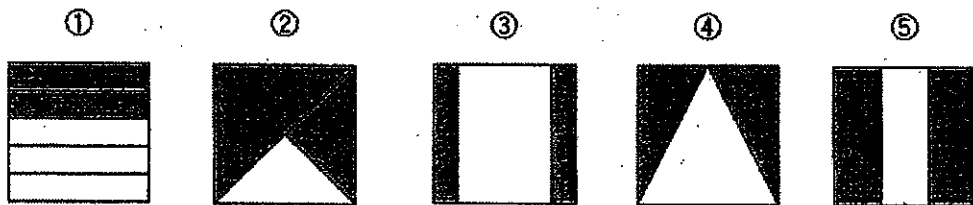
算数・数学・理科問題例

## 算数問題例5 ー小学校4年ー

内容領域：「数」

問題の説明：黒くぬられた図に表された身近な分数を見つける

下の正方形のうち、 $\frac{2}{3}$  が黒くぬられているのは、どれですか。



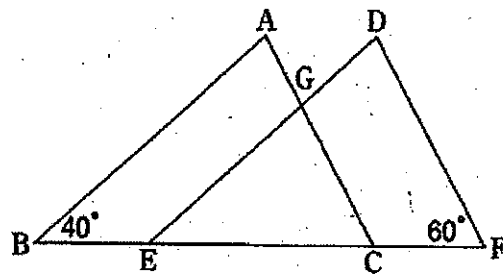
正答：⑤

## 数学問題例 — 中学校 2 年 —

内容領域：「幾何」

問題の説明：合同な三角形の性質を用いて、角の大きさを求める

下の図で、三角形 ABC と三角形 DEF は合同で、 $BC = EF$  です。



角  $EGC$  の大きさは、次のどれですか。

- ①  $20^\circ$
- ②  $40^\circ$
- ③  $60^\circ$
- ④  $80^\circ$
- ⑤  $100^\circ$

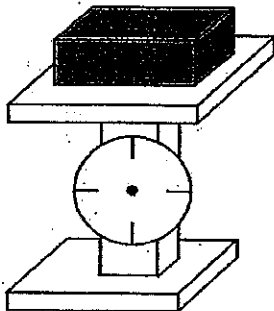
正答： ④

## 理科問題例 ー小学校4年ー

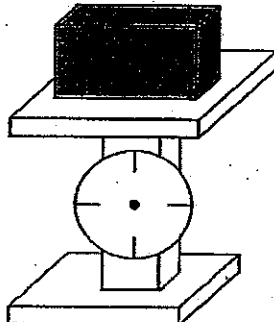
内容領域：物理科学

問題の説明：積み木の質量

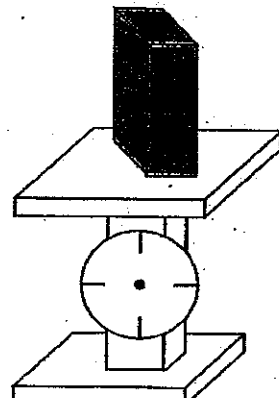
同じ積み木を、下の絵のように、ちがった3つのむきにして、はかりの上におきます。



ア



イ



ウ

はかりがしめす<sup>おも</sup>重さはどうなりますか。

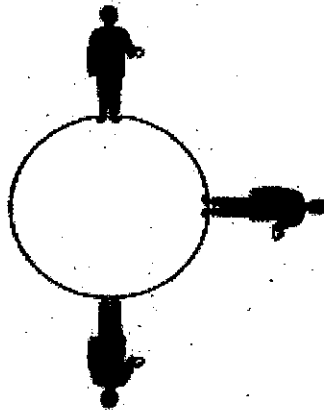
- ① アのめもりが、いちばん重いところをさす
- ② イのめもりが、いちばん重いところをさす
- ③ ウのめもりが、いちばん重いところをさす
- ④ ぜんぶ同じ重さをさす

正答：④

# 理科問題例 一 中学校 2 年 一

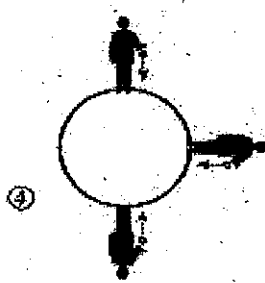
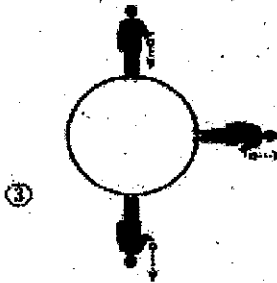
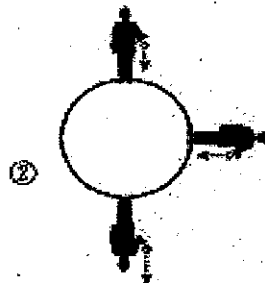
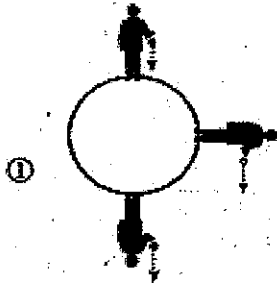
内容領域：「地学」

問題の説明：地球の引力



上の図は、ボールを持った人が地球上の3つの場所に立っているところを示しています。もしこの人たちがボールを落とすと、ボールは重力によって落下します。

次の図のうち、3つの場所で落とされたボールの落下の向きを正しく示しているのはどれですか。



正答：④