

# 2025年度 第2回 入学試験問題

## 算 数

(50分)

<注 意>

1. 合図があるまで、この冊子を開いてはいけません。
2. 問題は2ページから8ページに印刷されています。
3. 受験番号と氏名は解答用紙の定められたところに記入しなさい。
4. 解答はすべて解答用紙の定められたところに記入しなさい。
5. 定規, コンパス, 分度器を使ってはいけません。
6. 円周率は, 3.14 を用いなさい。

受 験 番 号			

試験問題は次のページから始まります。

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $15 \times 18 - 2025 \div 15 \times \frac{2}{3}$  を計算しなさい。

(2) 次の  にあてはまる数を答えなさい。

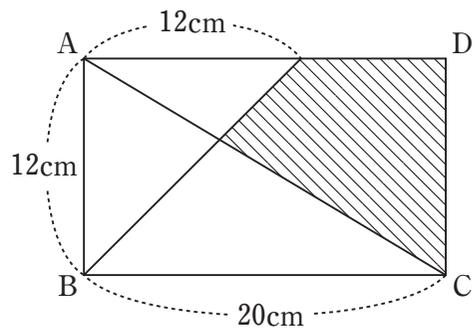
$$\left\{ 3\frac{5}{6} \div \left( \frac{20}{3} - \text{} \times 4 \right) + 1\frac{3}{4} \right\} \div 5 = \frac{3}{2}$$

(3) 9枚のクッキーをA, B, Cの3人で分けます。3人が少なくとも1枚はもらうとき、分け方は全部で何通りありますか。

(4) 3時から4時の間で、時計の長針と短針が重なるのは3時何分ですか。

- (5) アメを8個ずつ配ると2人分足りません。7個もらう人と6個もらう人がいるように配ると、7個もらう人の数は6個もらう人の数の2倍になり、アメはすべて配りることができます。アメは全部で何個ありますか。

- (6) 図の長方形 ABCD の斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



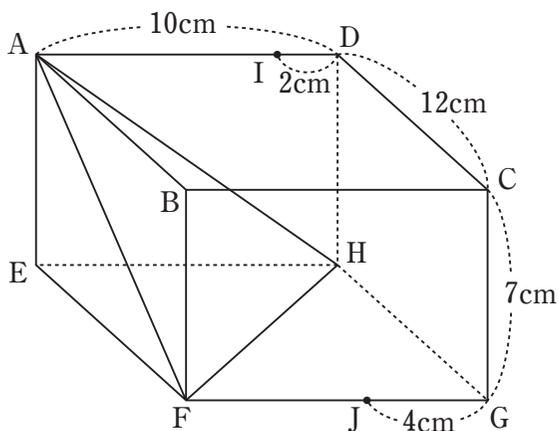
(7) 異なる3本の棒A, B, Cを用いて, ある地点の水の深さを測りました。棒をまっすぐに立てたとき, 水面の上に出た部分の長さは, Aは全体の $\frac{3}{7}$ , Bは全体の $\frac{5}{8}$ , Cは全体の $\frac{1}{5}$ でした。3本の棒の長さの和が340cmのとき, 次の問いに答えなさい。ただし, 棒の太さは考えないものとします。

(ア) 3本の棒A, B, Cの長さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(イ) この地点の水の深さは何cmですか。

- 2 図のような直方体を3点A, F, Hを通る平面で切って、三角すいXをつくりました。次に、この三角すいXを、3点C, I, Jを通る平面で切って、2つの立体に分け、小さい方の立体をYとします。

- (1) Xの体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。
- (2) 3点C, I, Jを通る平面と辺EHの交点をKとするとき、HKは何 $\text{cm}$ ですか。
- (3) Yの体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



3 A組45人とB組46人の生徒が2階建てバスに乗りました。2階に乗ったのは54人で、そのうちA組女子は17人、B組男子は10人です。B組女子は1階と2階にそれぞれ同じ人数が乗りました。1階のA組男子の人数は1階のA組女子の人数の2倍です。2階のB組女子の人数は2階のA組女子の人数より少なく、2階のA組男子の人数よりも多いです。

(1) 2階の女子の人数は何人ですか。

(2) 1階の男子の人数は何人ですか。

4 1周が6 kmの湖の周りを兄と弟が同時に同じ地点から同じ方向に進みます。兄は自転車で、弟は徒歩で進み、兄と弟の進む速さの比は4:1です。2人はスタート地点に戻ると、休むことも速さを変えることもなく反対方向に進みます。下の図は、2人が出発してからの時間と、2人<sup>きょり</sup>の間の距離の関係を表しています。ただし、2人<sup>きょり</sup>の間の距離は、湖に沿って測ったときの長くない方とします。

- (1) 出発してから20分後の2人<sup>きょり</sup>の間の距離は何kmですか。
- (2) 兄の進む速さは毎分何mですか。
- (3) はじめて2人が出会うのは、出発してから何分後ですか。
- (4) 3回目に2人<sup>きょり</sup>の間の距離が2kmとなるのは、出発してから何分後ですか。

