

# 算 数

- 1 開始の合図があるまで問題用紙・解答用紙にふれないでください。
- 2 開始の合図があったら、最初に問題用紙（計算用紙含む）10 ページ，解答用紙 2 枚を確認してください。
- 3 解答用紙に受験番号と氏名を記入してから始めてください。
- 4 問題についての質問は受け付けません。印刷のはっきりしないところや用事があるときは声を出さずに手をあげてください。
- 5 問題用紙は回収しません。
- 6 定規，コンパス，分度器などを用いてはいけません。
- 7 筆記用具の貸し借りはしないでください。
- 8 試験時間は 50 分です。終了 5 分前になったら知らせます。
- 9 答案を書き終わっても座席からはなれないでください。

## 解答上の注意

- 円周率は 3.14 として計算しなさい。
- 比は最も簡単な整数で答えなさい。

**1** 次の式の  $\square$  にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) \left(3\frac{3}{4} + 2.4 + 3\frac{17}{20}\right) \times 0.2 = \square$$

$$(2) 25 \times 81 \times \left(\frac{1}{25} - \frac{1}{81}\right) = \square$$

$$(3) \frac{1}{99 \times 100} + \frac{1}{100 \times 101} = \square$$

$$(4) \left(\frac{\square}{8} + 4\right) \div 5 - 6 = 0$$

〈計算用紙〉

**2** 次の各問いに答えなさい。

(1) 2025 は同じ整数を 2 回かけた数です。その整数は何ですか。

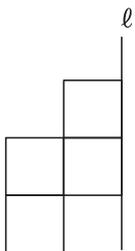
(2) A さんと B さんのコインの枚数を比べました。A さんの  $\frac{2}{3}$  と B さんの 1.2 倍は等しく、A さんと B さんの差は 8 枚でした。A さんのコインは何枚ですか。

(3) 8% の食塩水 200 g と 15% の食塩水を混ぜて 10% の食塩水を作りました。15% の食塩水は何 g ですか。

(4) 自転車で家から駅まで往復しました。行きは時速 10 km, 帰りは時速 15 km で走ったところ, 往復で 1 時間かかりました。家から駅までの距離は何 km ですか。

(5) A, B, C, D の品物があります。A, B, C の合計金額が 1200 円, A, B, D の合計金額が 1300 円, A, C, D の合計金額が 1400 円, B, C, D の合計金額が 1500 円でした。A, B, C, D の中で値段が一番高いものはいくらですか。

(6) 下の図のように, 1 辺の長さが 1 cm の正方形が 4 個あります。この図形を直線  $\ell$  のまわりに 1 回転してできる立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。



**3** ある仕事を行うのに、AさんとBさんの2人では30分、AさんとCさんの2人では36分、Aさん、Bさん、Cさんの3人では20分かかります。次の問いに答えなさい。

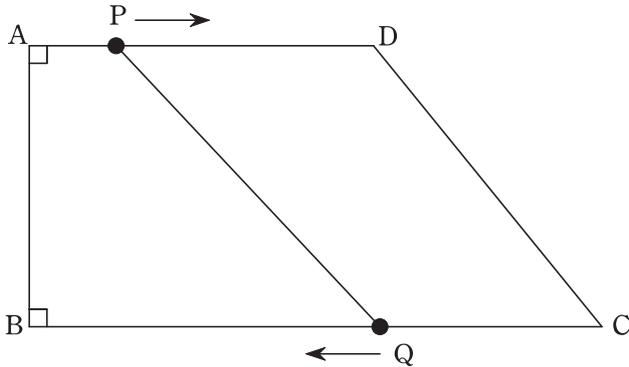
(1) AさんとBさんの2人で全体の半分、AさんとCさんの2人で残りの半分の仕事を行うと何分かかりますか。

(2) Aさん1人で行うと何時間何分かかりますか。

(3) BさんとCさんの2人で行うと何分かかりますか。分数で答えなさい。

〈計算用紙〉

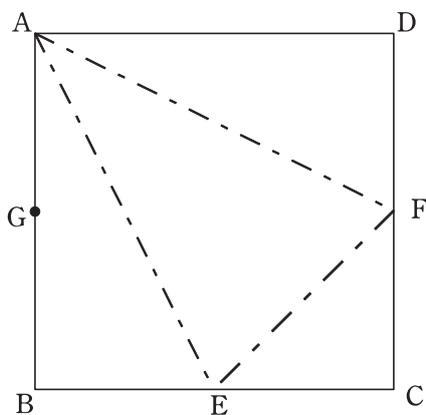
- 4 下の図のような  $AD=16\text{cm}$ ,  $AB=10\text{cm}$ ,  $BC=24\text{cm}$  の台形  $ABCD$  があります。点  $P$ ,  $Q$  はそれぞれ点  $A$ ,  $C$  を同時に出発し、点  $P$  は毎秒  $1\text{cm}$  の速さで  $A \rightarrow D$ , 点  $Q$  は毎秒  $3\text{cm}$  の速さで  $C \rightarrow B \rightarrow C$  の順に動きます。あとの問いに答えなさい。



- (1)  $PQ$  と  $AB$  がはじめて平行になるのは、出発してから何秒後ですか。
- (2)  $PQ$  と  $AB$  が2度目に平行になるのは、出発してから何秒後ですか。
- (3) 四角形  $PQCD$  の面積がはじめて  $100\text{cm}^2$  となるのは、出発してから何秒後ですか。

〈計算用紙〉

- 5 下の図のような1辺の長さが6 cm の正方形の折り紙があります。E, F はそれぞれBC と CD のまん中の点です。折り紙を折り目にそって折り, 立体を作ります。あとの問いに答えなさい。  
この問題は途中式も解答用紙に記入すること。図を用いて説明してもかまいません。



折り目 - - - - -

- (1) 三角形 AEF の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (2) 立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (3) 三角形 AEF を底面としたとき, この立体の高さは何 cm ですか。

- (4) 立体を AB のまん中の点 G を通り，三角形 ECF と平行な平面で切ったとき，A を含む立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

2025年度 算数 解答用紙 第5回 (2月5日午前)

受験番号				氏名		得点	
						*	

\*印のところは、何も記入しないでください。

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

小計	
*	

2	(1)		(2)	枚	(3)	g
	(4)	km	(5)	円	(6)	cm <sup>3</sup>

小計	
*	

3	(1)		分	(2)	時間	分
	(3)		分			

小計	
*	

4	(1)		秒後	(2)		秒後
	(3)		秒後			

小計	
*	

2025年度 算数 解答用紙 **第5回** (2月5日午前)

受 験 番 号				氏 名	

5

(1)	(答) <span style="float: right;">cm<sup>2</sup></span>
(2)	(答) <span style="float: right;">cm<sup>3</sup></span>
(3)	(答) <span style="float: right;">cm</span>
(4)	(答) <span style="float: right;">cm<sup>3</sup></span>

小 計
*