

2025 年度

入学試験問題

(2月1日午前)

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) $3 \div (8 - 2) \times 2 = \square$

(2) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \times 8 = \square$

(3) $2025 \times \frac{1}{2} + 2025 \times 4 \div 3 + 2025 \div 6 = \square$

(4) $25 - (4 \times \square - 4) + 1 = 10$

〈計算用紙〉

2

次の各問いに答えなさい。

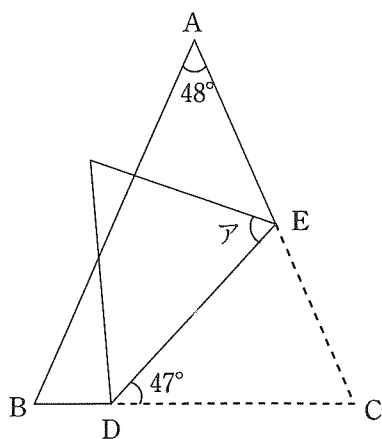
(1) 8%の食塩水180gに食塩を加えると10%の食塩水になりました。加えた食塩は何gですか。

(2) 5月1日が水曜日でした。この年の12月25日は何曜日ですか。

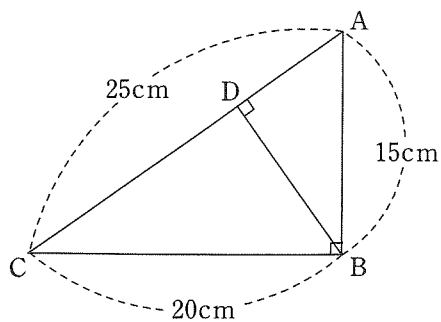
(3) Aさんはコインを20枚持っています。勝つとコインを6枚もらえ、負けるとコインを4枚わたすゲームをしました。このゲームを10回行ってコインを50枚にするには、何回勝てばよいですか。

- (4) みかんとを 1 人 4 個ずつ配ると 10 個余り, 6 個ずつ配ると 4 個しかもらえない人が 1 人, まったくもらえない人が 1 人いました。全員で何人いますか。

- (5) 下の図は $AB = AC$ の二等辺三角形を, 点 D と点 E を結んだ線で折り曲げたものです。角 A の大きさは何度ですか。



- (6) 下の図の BD の長さは何 cm ですか。



3

次の問いに答えなさい。ただし、同じ文字には2以上の同じ整数が当てはまります。

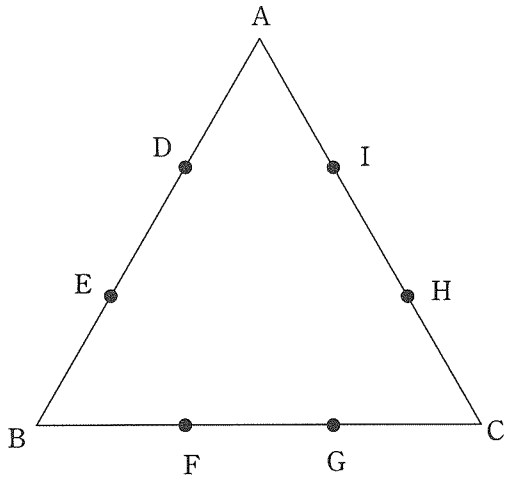
(1) $2025 = A \times A \times B \times B \times B \times B$ に当てはまる整数 A, B を求めなさい。

(2) $2025 = C \times C \times D \times D$ に当てはまる整数 C, D の組を2通り求めなさい。ただし、 $C < D$ とします。

(3) $2025 \times E \times E = F \times F \times F \times F$ に当てはまる整数 E を小さい順に2つ求めなさい。

〈計算用紙〉

- 4** 下の図の正三角形 ABC の面積は 90cm^2 です。辺上の各点はそれぞれの辺を 3 等分する点です。
あとの問いに答えなさい。



- (1) 三角形 ABI の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形 AEI の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 四角形 EFGI の面積は何 cm^2 ですか。

〈計算用紙〉

5

給水管 A, B と排水^{はい}管 C, D があります。空の水そうを満水にするのに, A だけでは 12 分, B だけでは 15 分かかります。また, 満水の水そうを空にするのに, C だけでは 10 分かかります。次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。

- (1) A, B, C 3つの管を同時に開くと, 空の水そうが満水になるのに何分かかりますか。
- (2) 水そうが満水るとき, D を含めすべての管を開いたところ, 6分40秒で水そうが空になりました。水そうが満水るとき, D だけを使って水そうを空にするには, 何分かかりますか。
- (3) A, B 2つの管を使って空の水そうを満水にする予定でしたが, C も開いていたので, 予定の時間を過ぎても満水になりませんでした。あわてて C を閉じたところ, 水を入れ始めてから 12 分で満水になりました。C を閉じたのは, 水を入れ始めてから何分後ですか。

〈計算用紙〉

2025年度 算数 解答用紙

第1回

(2月1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)	g	(2)	曜日	(3)	回
(4)	人	(5)	度	(6)	cm

小 計
*

3

(1)	A = , B =	(2)	C = , D =
(3)	E = ,		と C = , D =

小 計
*

4

(1)	cm ²	(2)	cm ²
(3)	cm ²		

小 計
*

受 験 番 号				氏 名

5

(1)	(答) 分
(2)	(答) 分
(3)	(答) 分後

小 計
*