2025 年度 一般入試 第 2 回

算

数

〔注意事項〕

- 1 問題は1から4までです。
- 2 問題番号1および2は、結果のみ記入してください。
- 3 時間は50分です。
- 4 下敷きおよび電算機つきの時計の使用を禁止します。
- 5 解答は、濃くはっきりと書くようにしてください。
- 6 開始の合図があるまで問題用紙を開かず、手を触れないでください。
- 7 試験中はよそ見をせず、きちんとした態度で行ってください。
- 8 何か物を落としたら、黙って手をあげてください。
- 9 他の受験生に迷惑となるような行為をしないでください。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad \{(34-6) \div 14 + 3\} \times 7 = \boxed{}$$

$$(2)$$
 $\left(1 - \frac{1}{7}\right) \div 4 \times 1\frac{2}{5} \div 3 = \boxed{}$

(3)
$$\left(5.25 \div \frac{3}{5} - 2\frac{1}{2}\right) \times 6.4 = \boxed{}$$

$$(4)$$
 $\{3.71 - (0.6 + \square)\} \div 0.01 = 111$

$$(5)$$
 $3 \times 16 + (35 - \boxed{}) \div 9 = 51$

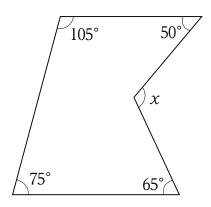
$$(6)$$
 $47 \times 39 + 34 \times 78 - 38 \times 117 = \boxed{}$

- 2 次の問いに答えなさい。
- (1) 12, 18, 24の最小公倍数はいくつですか。
- (2) 3%の食塩水 120 g に,8%の食塩水 30 g を加えてできた食塩水の濃度は何%ですか。
- (3) ももさんは家から2km はなれた図書館へ、本屋を通り勉強しに行くことにしました。 家から1.2km はなれた本屋までは毎分60m の速さで歩き、本屋から図書館までは毎分 160m の速さで走りました。ももさんが家を出てから図書館へ着くまでの時間は何分です か。
- (4) はなさんのクラスの計算コンテストの平均点は60点でした。はなさんの点数は90点で、はなさんを除くと平均点が1点下がります。クラスの人数は何人ですか。
- (5) サッカークラブで道具を買いました。集めたお金の $\frac{2}{3}$ でボールを買い,残ったお金の $\frac{1}{5}$ で救急セットを買ったら,3 万2 千円残りました。最初に集めたお金はいくらでしたか。

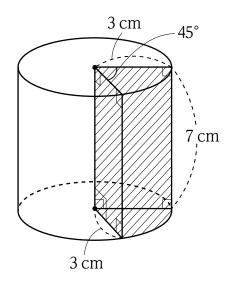
大問2は次のページに続きます。

(6) 数字 0, 1, 2 だけを使って 3 けたの整数をつくると, 全部で何個できますか。 ただし, 同じ数字をくり返し用いてよいものとする。

(7) 下の図の角xの大きさは何度ですか。



(8) 下の図の斜線部分の立体の表面積は何 cm² ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



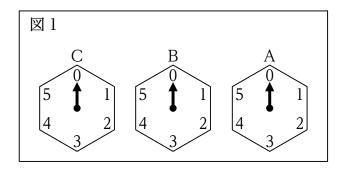
3 全部で116段の階段があります。あいなさんは階段の下から出発し、1回目は4段上り、2回目は3段下り、3回目は2段上ります。めいさんは階段の上から出発し、1回目は2段下り、2回目は5段下り、3回目は1段上ります。二人とも、4回目から先は1回目から3回目の進み方をくり返して階段を進みます。

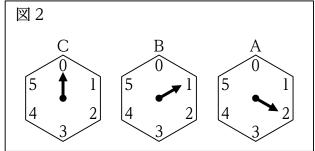
(1) 20回目にあいなさんは下から何段目の階段にいますか。

次の問いに答えなさい。

(2) あいなさんとめいさんが同時に出発するとき、二人が同じ段に並ぶのは何回目のときですか。

4 図1のような装置にコインを1枚入れると、Aの針が時計回りに1目もりだけ回転します。Aの針が1回りすると、Bの針が1目もり回転します。Bの針が1回りすると、Cの針が1目もり回転します。例えば、コインを8枚入れると、図2のようになります。





(1) コインを 31 枚入れると、A~Cの装置の針はどの数字をさしていますか。

ここで、さらにDとEの装置も追加して考えることにします。

(2) コインを 2025 枚入れると、A~Eの装置の針はどの数字をさしていますか。

