

2025年度 第1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。

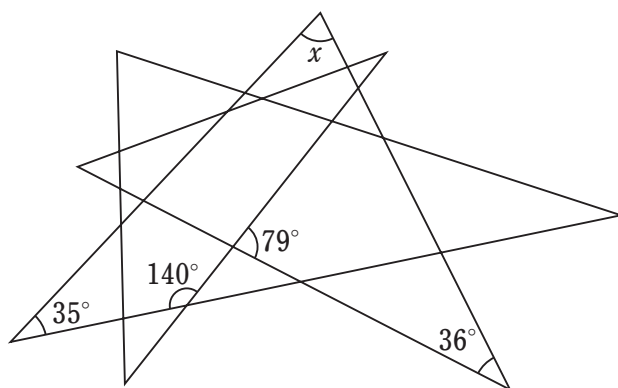
(1) $\left\{1 + \left(2.3 - \frac{5}{4}\right) \times 6 - 7\right\} \div 8 \div \frac{9}{10}$ を計算しなさい。

(2) $2025 \times 2024 + 2024 \times 2023 - 2023 \times 2025 - 2022 \times 2024$ を計算しなさい。

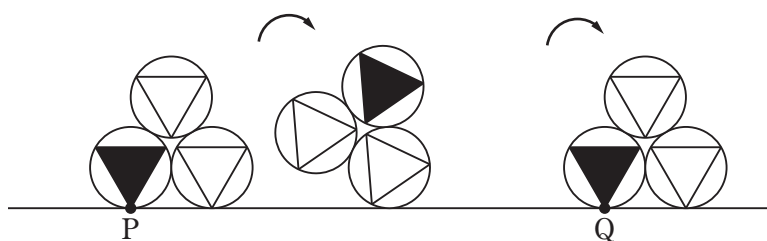
- (3) 静水時に毎分 120m の速さで進む船が、一定の速さで流れている川の A 地点から 3680m 上流の B 地点まで行くのに 38 分 20 秒かかったとき、川の流れの速さは毎分何 m ですか。

- (4) 420 個のアメを A, B, C の 3 人に配ります。B には A の 2 倍より 2 個多く、C には B の 3 倍より 7 個多くなるように配ると、A に配るアメは何個ですか。

- (5) 図の角 x は何度ですか。



- (6) 図のように、直径 6 cm のコインを 3 枚つなげ、直線上をすべらないように 1 回転させました。PQ の長さは何 cm ですか。



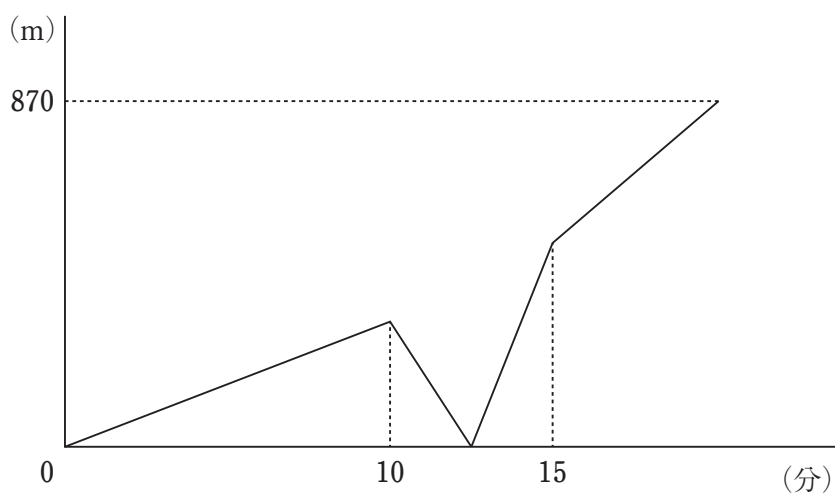
(7) 一周が7.2kmである池の周りをAさんは自転車で時計回りに、Bさんは反時計回りに走ったところ、2人が出会ってから再び出会うまで15分かかりました。Aさんが毎分360mの速さで走るとき、次の問いに答えなさい。

(ア) Bさんの速さは毎分何mですか。

(イ) 2人が同じ位置から、同じ向きに池の周りを走ると、再び2人が出会うのは何分後ですか。

- 2 大喜さんと千夏さんは同時に学校を出発して870mはなれた駅へ向かい
ました。大喜さんは駅に着くと忘れ物をしたことに気がついて、すぐに学
校へ戻りました。下の図は、学校を出発してからの時間と2人の間の距離
の関係を表したものです。ただし、2人の歩く速さはそれぞれ一定とします。

- (1) 千夏さんの歩く速さは毎分何mですか。
- (2) 2人が出会ったのは、学校を出発してから何分後ですか。
- (3) 2人が出会ったのは、駅から何mのところですか。



- 3 直方体のAからBまでひもをかけます。ただし、ひもの太さは考えないものとします。

- (1) 図1のようにAからBまで長さが最も短くなるようにひもをかけます。ひもの長さは何cmですか。

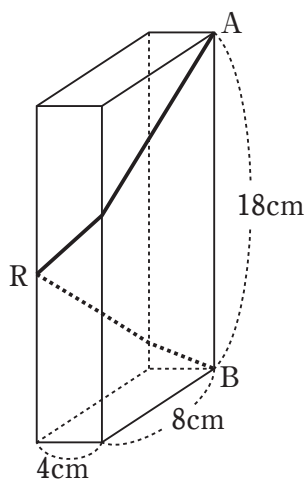


図 1

- (2) 図2のようにAからPを通ってBまで、長さが最も短くなるようにひもをかけます。Rは、(1)でかけたひもが通る点です。このとき、QRは何cmですか。

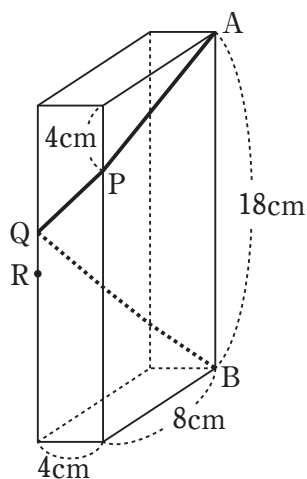


図 2

4 スーパーCは10時にオープンします。オープンと同時に有人レジ4台を開いたところ、10時10分に16人の客が会計をするために並んでいました。その後は毎分一定の客が並び、10時22分には32人の客が並んでしまったので、10時34分にこれまでの有人レジ4台に加えて、セルフレジ8台を開いたところ、10時52分には並んでいる客がいなくなりました。有人レジは、セルフレジの $\frac{3}{4}$ 倍の時間で通過でき、客がそれぞれのレジを通過する時間は全員同じものとします。

- (1) 10時34分に並んでいた客は何人ですか。
- (2) 有人レジを1人の客が通過するのにかかる時間は、何分何秒ですか。
- (3) 1分間に並ぶ客は何人ですか。