

2025 年度 一般入試

第 1 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) $2 \div 5 + 1.6 \div 2\frac{2}{3} =$

(2) $480 \div \{5 \times (35 - 27)\} \div 6 =$

(3) $36 \times 4 \div 15 \times 6 - 12 \times 1\frac{3}{5} \div 5 \div 2.4 =$

(4) $\left(\frac{21}{2} \div 3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{25}\right) \div (7.87 - 1.58 \times 4.5) =$

(5) $3.1 \times 12.8 + 64 \times 0.38 =$

(6) $\{97 + 7 \times (\text{ } - 9)\} \div 25 = 5$

(7) $884 : 572 = \text{ } : \text{ }$ (最も簡単な整数の比)

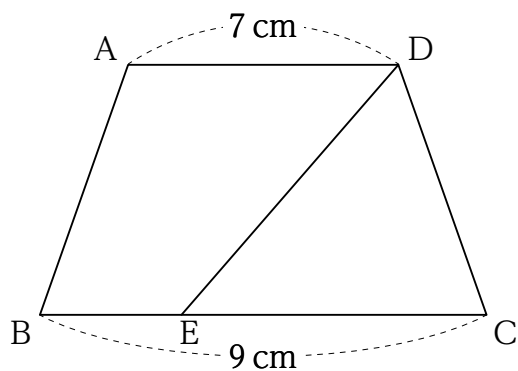
(8) $236 \text{ mL} - 0.14 \text{ L} + 0.54 \text{ dL} = \text{ mL}$

2 次の問いに答えなさい。

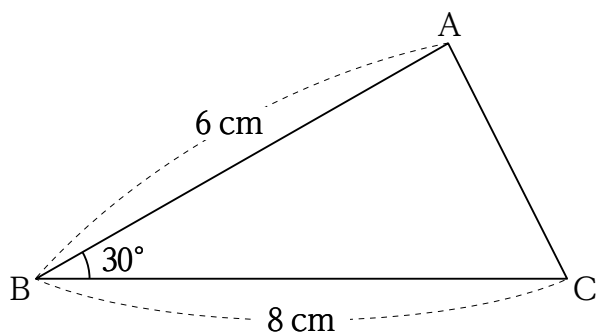
- (1) 53 を割っても 77 を割っても 5 余る数のうち、最も大きい数はいくつですか。
- (2) 15% の食塩水 300 g に、6% の食塩水を混ぜて 10% の食塩水を作ります。混ぜ合わせた 6% の食塩水は何 g ですか。
- (3) あめを子どもたちに配るのに、1 人に 3 個ずつ配ると 12 個余り、1 人に 4 個ずつ配ると 8 個不足します。用意されたあめは何個ですか。
- (4) さくらさんは、1 万円札を 2 枚、5 千円札を 1 枚、千円札を 3 枚持っています。これらの一部または全部を使って支払うことのできる金額は何通りですか。
- (5) 1 個 80 円のみかんと 1 個 140 円のりんごを合わせて 12 個買ったところ、代金は 1380 円になりました。買ったりんごは何個ですか。
- (6) さくらさんは図書館で借りた本をその日に全体の 40% を読み、次の日に残りの 75% を読んだところ、まだ読んでいない部分が 36 ページありました。借りてきた本は全部で何ページですか。

大問 2 の問題は次ページに続く

- (7) 下の図の台形 ABCD について、四角形 ABED と三角形 DEC の面積の比が $5:3$ となる時、BE の長さは何 cm ですか。



- (8) 下の図の三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。



- 3 A さん, B さん, C さんの 3 人が学校と駅の間を, A さんと B さんは駅から学校に向かって, C さんは学校から駅に向かって移動します。A さんは分速 80 m, C さんは分速 60 m の速さで歩き, B さんは分速 180 m の自転車で 3 人同時に出発したところ, B さんと C さんが先に出会い, その 5 分後に A さんと C さんが出会いました。

次の問いに答えなさい。

- (1) A さんが C さんと出会ったのは, 2 人が出発した何分後ですか。
- (2) 学校と駅の間距離は何 m ですか。

4 99 を分母とする分数が，次のように並んでいます。

$$\frac{1}{99}, \frac{2}{99}, \frac{3}{99}, \frac{4}{99}, \dots, \frac{98}{99}, \frac{99}{99}$$

このとき，次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{1}{11}$ より大きい分数は何個ありますか。

(2) $\frac{1}{33}$ より大きく，0.7 未満の数は何個ありますか。

