

2025 年度

2 月 4 日午後入試（第 6 回）

算 数（45 分）

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
 2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
 3. 計算は問題冊子のあいているところに書きなさい。
 4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。

Ⅰ. 次の にあてはまる数を求めなさい。

① $519 - 614 \div 2 - 41 \times 3 = \text{ }$

② $\left(\frac{8}{21} - \frac{4}{15}\right) \div \frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \text{ }$

③ $2 - \frac{3}{4} \times \frac{7}{12} + 2.4 \div \frac{2}{5} \times \frac{5}{6} = \text{ }$

④ $1.5 + \left(\frac{5}{6} - \text{ }\right) \div \frac{1}{3} = 2\frac{3}{4}$

⑤ $\text{ dL} : 3.5\text{L} = 6 : 5$

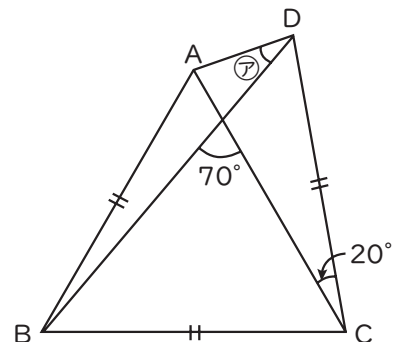
<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① 15%の食塩水200 gに9%の食塩水を100 g加えると、何%の食塩水ができますか。
- ② 6個の連続する3の倍数をすべて足すと351になりました。この6個の数の中でもっとも大きい数は何ですか。
- ③ 下の表は30人の生徒が10点満点のテストを受けた結果を表したもので、中央値が6.5点でした。このとき、㊦にあてはまる数は何ですか。

得点(点)	3	4	5	6	7	8	9	10
人数(人)	1	2	4	㊦	㊧	9	㊨	4

- ④ 姉と妹は、同じランニングコースのA地点とB地点の間の3 kmをくり返し往復します。2人は同時にA地点を出発し、姉は分速200 m、妹は分速160 mで走ります。2度目に2人がすれ違うのは出発してから何分何秒後ですか。
- ⑤ 右の図の四角形ABCDで、 $AB = BC = CD$ とします。
角㊦の大きさは何度ですか。



<問題は次ページに続きます。>

3. 1人乗りのジェットコースターAと2人乗りのジェットコースターBがあり，Aには45秒ごとに1人ずつ，Bには1分15秒ごとに2人ずつ乗っていきます。午前10時前にはAとBにはたくさんのお客さんが並んでいて，10時になると同時に先頭のお客さんがジェットコースターに乗りました。

① 10時4分までに全部で何人が乗りましたか。

② 83人目が乗るのは何時何分何秒ですか。

4. 右の図の三角形 ABC の面積は 20 cm^2 です。また、AD と DC の長さの比は $1:4$ で、三角形 EBC と三角形 ABC の面積の比は $3:8$ です。

- ① 三角形 ABD の面積は何 cm^2 ですか。
- ② 三角形 CDE の面積は何 cm^2 ですか。
- ③ AF : FB をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

