

2025 年度

2 月 1 日午後入試（第 2 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 $7 \div (33 - 4 \times 3) \times (5 \times 5 + 13 \times 2) =$

② $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{8} \div \left(1\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) - \frac{2}{13} \div 1\frac{1}{3} =$

③ $26.421 \div 1.5 - 4.2 \times 3.72 =$

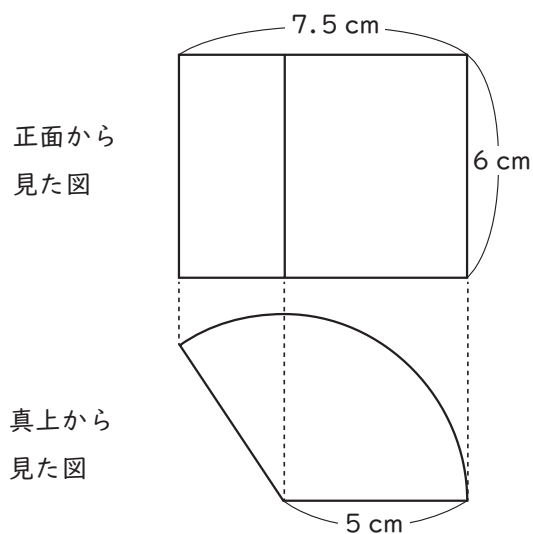
④ $39 \div$ $+ 0.625 - 19 \div 2\frac{2}{3} = 13$

⑤ $0.075 \text{ m}^2 :$ $\text{cm}^2 = 10 : 27$

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① ある数を6倍して7を引くと、もとの数より203大きくなりました。もとの数は何ですか。
- ② 姉と妹の所持金の比は5：2でしたが、姉が妹に200円を渡したため、姉と妹の所持金の比が4：3になりました。今の姉の所持金は何円ですか。
- ③ 食塩水Aと食塩水Bを30gずつ混ぜ合わせると12％になり、さらにAを150g混ぜ合わせると7％になりました。Aは何％ですか。
- ④ A君だけだと12日、B君だけだと16日、C君だけだと18日かかる仕事があります。この仕事を、はじめはA君とC君の2人で3日行いました。残りの仕事をA君とB君の2人で何日行くとちょうど終わりますか。
- ⑤ 右の図は、ある立体を正面と真上から見てかいたものです。正面から見た図は長方形で、真上から見た図はおうぎ形です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



<問題は次ページに続きます。>

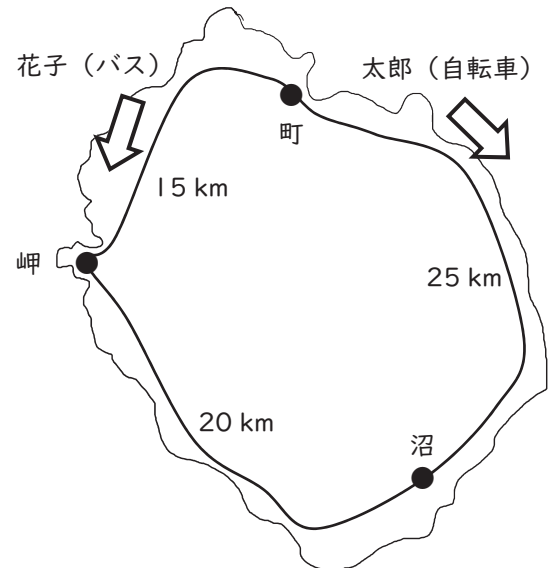
3. ある品物を100個仕入れ、仕入れ値に対して4割の利益を見込んだ1個あたり560円の定価でこの品物
を売ることになりました。定価で何個か売りましたが、売れ残ったので、定価の2割引で売ったところ45個
売れました。それでも売れ残ったので、定価の5割引で残りの品物を売ったところ、すべての品物を売り
切り、あわせて9000円の利益が出ました。

- ① この品物の仕入れ値は1個あたり何円ですか。
- ② 定価で売れた品物は何個でしたか。

4. 太郎君と花子さんはある島での旅行の計画を立てています。

太郎君は自転車に乗って時速15kmで走り、町から時計回りに沼、岬の順に観光するために30分ずつ止まりながら、町に^{もと}戻ってきます。一方、花子さんは時速30kmで走るバスに乗って、町から反時計回りに岬、沼の順に観光して、町に戻ってきます。バスは9時に町を出発し、岬と沼に同じ時間ずつ止まって、町に12時30分に戻ってきます。

右の図のように、島の道は一周60kmで、町から岬までは15km、岬から沼までは20km、沼から町まで25kmあります。太郎君と花子さんは同じ道を通ります。



- ① バスは岬と沼でそれぞれ何分ずつ止まりますか。
- ② もし、太郎君が8時に町を出発すると、太郎君と花子さんは何時何分に^{ちが}すれ違いますか。
- ③ 太郎君と花子さんが岬と沼の間の道ですれ違うためには、太郎君は [㊦] から [㊧] の間に町を出発すればよい。
[㊦] にあてはまるもっとも早い時刻と [㊧] にあてはまるもっとも^{おそ}遅い時刻はそれぞれ何時何分ですか。

