

2025 年度

# 算 数

(2 期)

( 答はすべて解答用紙に記入すること )  
( 円周率を使う場合は 3.14 とする )

( 時 間 50 分 )

|        |  |        |  |
|--------|--|--------|--|
| 番<br>号 |  | 氏<br>名 |  |
|--------|--|--------|--|

清泉女学院中学校

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $19 \times 24 - \{111 - (53 + 39) \div 4\} = \square$

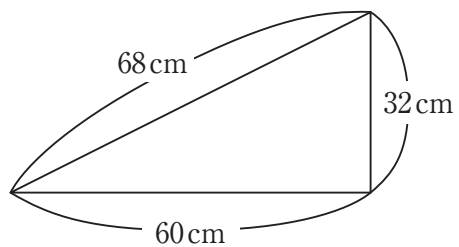
(2)  $\left(1.75 - \frac{5}{8} \times 2\frac{2}{3}\right) \times 1\frac{3}{5} + \frac{4}{45} = \square$

(3)  $\left(\frac{5}{6} + \square\right) \times 2\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{7}$

(4)  $4.6 \times 0.25 + 3.7 \times 0.5 + 2.3 \times 0.75 + 1.9 \times 1.25 = \square$

(5) 毎分850 mの速さの車が□時間走ると35.7 km進みます。

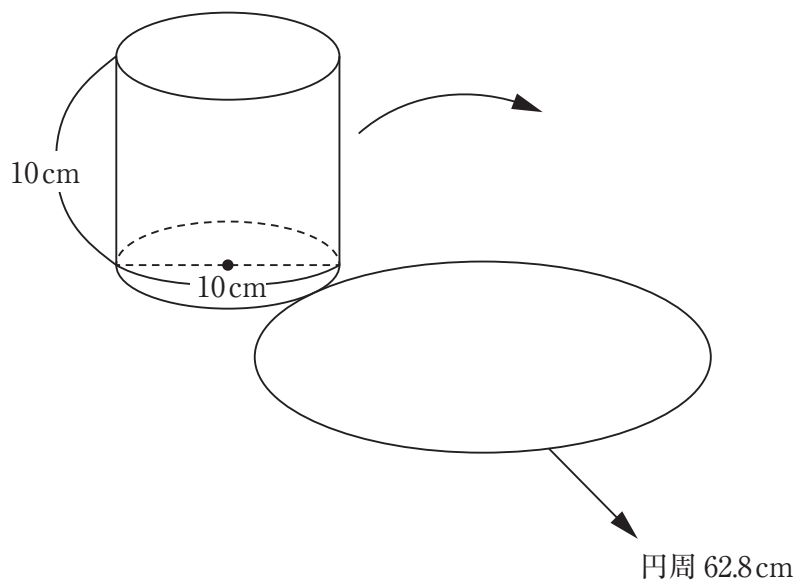
(6) 右の図のような三角形の辺上に同じ間かくで点を打ちます。頂点には必ず点を打つことにすると、点は最も少ないとき□個です。



(7) Aの重さがBの重さの $1\frac{2}{3}$ 倍であるとき、Bの重さはAの重さの $\square$ %です。

(8) Aさんはテストを何回か受けていて、その平均点は79点です。次のテストで85点を取れば、平均点は80点になりますが、67点を取ると平均点は $\square$ 点になります。

(9) 平らなテーブルの上に円周が62.8cmの円があります。底面の直径が10cm、高さが10cmの円柱を、この円にそって底面がテーブルからはなれないように一周させたとき、円柱が通った部分の体積は $\square$ cm<sup>3</sup>です。



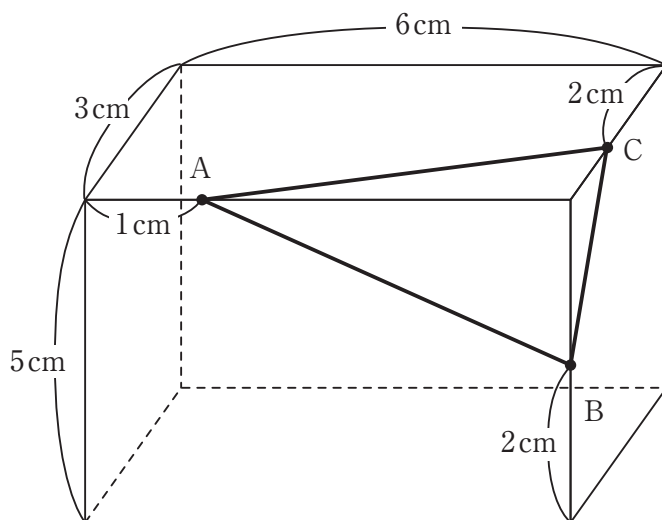
**2** 次の各問いに答えなさい。

- (1) ある店ではレモンを3個とキウイを5個買うと795円ですが、レモンを4個とキウイを6個買うと5%引きされて950円で買うことができます。レモンは1個何円ですか。消費税は考えないものとします。

- (2) 縦<sup>たて</sup>が3cm、横が12cmの長方形の紙32枚を横につなげます。はじめはのりしろを3cmにしてつなげ、途中からのりしろを1.5cmにしました。最後に6か所をのりしろを1cmにしてつなげたところ、長方形の紙の横の長さはちょうど3.3mになりました。のりしろを1.5cmにしてつなげたところは何か所ですか。

- (3) 濃さが8%の食塩水A 150 gに、食塩水B 100 gを加えるところを、まちがえて150 g加えてしまったため、濃さが10%になりました。食塩水Bを正しく100 g加えたときの濃さは何%ですか。

- (4) 下の図のように、縦<sup>たて</sup>3cm、横6cm、高さ5cmの直方体を、3点A、B、Cを通る面で2つの立体に分けます。大きい方の立体の表面積と小さい方の立体の表面積の差は何 $\text{cm}^2$ になりますか。



- (5) 踏み切りで立っている人の前を長さ100mの普通列車が5秒かけて通過したあと、長さ175mの急行列車が7秒かけて通過しました。その後、この急行列車は前を走る普通列車に追いつき、追い越していきました。急行列車が普通列車に追いついてから追い越すまでに何秒かかりましたか。

- (6) それぞれの位の数字がすべて異なる3桁<sup>けた</sup>の奇数があります。それぞれの位の数字の和は9になり、百の位の数字と一の位の数字を入れかえると、もとの数より99小さくなります。もとの数はいくつですか。考えられる数をすべて答えなさい。

- 3 家から目的地へ行く交通手段を考えています。図1のような手段があり、各手段の速さ、運賃はそれぞれ表1、表2のようになっています。

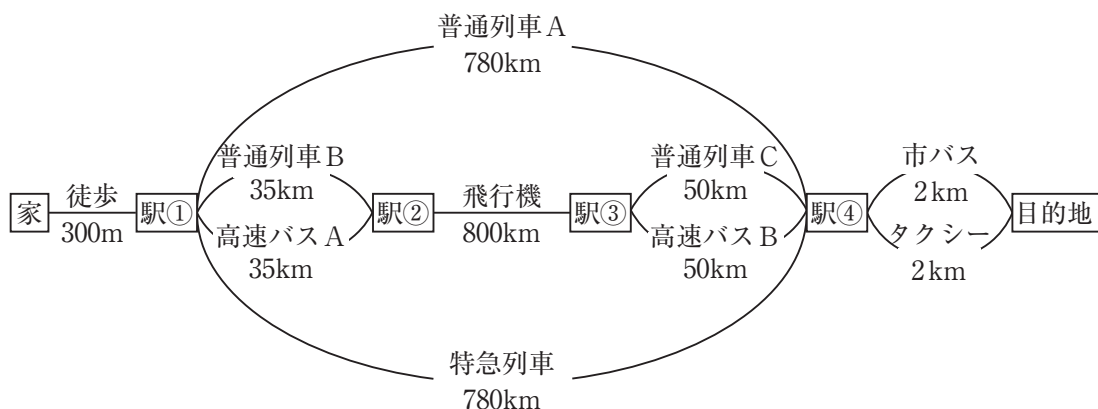


図1

表1

| 手段   | 速さ (時速) |
|------|---------|
| 徒歩   | 3.6km   |
| 高速バス | 50km    |
| 市バス  | 30km    |
| タクシー | 45km    |
| 普通列車 | 54km    |
| 特急列車 | 200km   |
| 飛行機  | 800km   |

表2

| 手段   | 運賃          |
|------|-------------|
| 高速バス | 1kmあたり30円   |
| 市バス  | 距離に関係なく220円 |
| タクシー | 1kmあたり500円  |
| 普通列車 | 1kmあたり17円   |
| 特急列車 | 1kmあたり20円   |
| 飛行機  | 1kmあたり40円   |

次の各問いに答えなさい。

- (1) なるべく多くの種類の乗り物に乘る手段で行く場合、最大で何種類の乗り物に乘れますか。ただし、普通列車A、B、C、高速バスA、Bは別の種類と考えます。
- (2) 家から目的地までの行き方は全部で何通りありますか。
- (3) 1番安い手段で行くといくらかかりますか。
- (4) 乗りかえが最も少ない手段のうち、1番短い時間で行ける手段で行くと、家から目的地まで何時間かかりますか。ただし、乗りかえにかかる時間は考えないものとします。



