

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の  に当てはまる数を求め、答えを解答欄に書きなさい。

$$7.5 \div 2\frac{2}{5} - \left\{ 7 \times \left( \text{ア} - \frac{1}{8} \right) + 1 \div \frac{5}{2} \right\} = 2\frac{3}{8}$$

(答)

(2) 2つの整数 A, B に対して、 $A \star B$  は A と B のうち、大きい方から小さい方を引いた数を表すものとします。

例えば、 $5 \star 3 = 2$ ,  $1 \star 5 = 4$ ,  $7 \star 7 = 0$  です。このとき

$$\left( \text{イ} \star 12 \right) \star 5 = 3 \star 7$$

となる  に当てはまる数をすべて求め、答えを解答欄に書きなさい。

(答)

2 友子さんは、毎日同じ枚数の色紙にイラストをかいています。イラストがある程度の枚数たまったので、学さんにプレゼントすることにしました。毎日同じ枚数のイラストをかくことを続けながら、毎日6枚ずつプレゼントしていくと、ちょうど12日でなくなります。毎日15枚ずつプレゼントしていくと、ちょうど3日でなくなります。

毎日5枚ずつイラストをプレゼントしていくと、イラストはちょうど何日でなくなりますか。

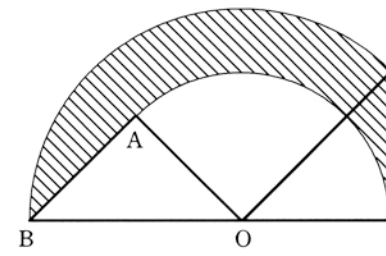
答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。

(答)

↑ここにシールを貼ってください↑

3 下の図は、 $OA = AB = 8$  cm の直角二等辺三角形 OAB を、O を中心として  $135^\circ$  回転したものです。辺 AB が通過した部分（図の斜線部分）の面積を求めなさい。

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



(答)

4 1から10までの整数をすべてかけてできる数は362880です。この数では、一の位から数えて最初に0でない数字が現れるのは3番目です。

1から100までの整数をすべてかけてできる数では、一の位から数えて最初に0でない数字が現れるのは、何番目ですか。

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。

(答)



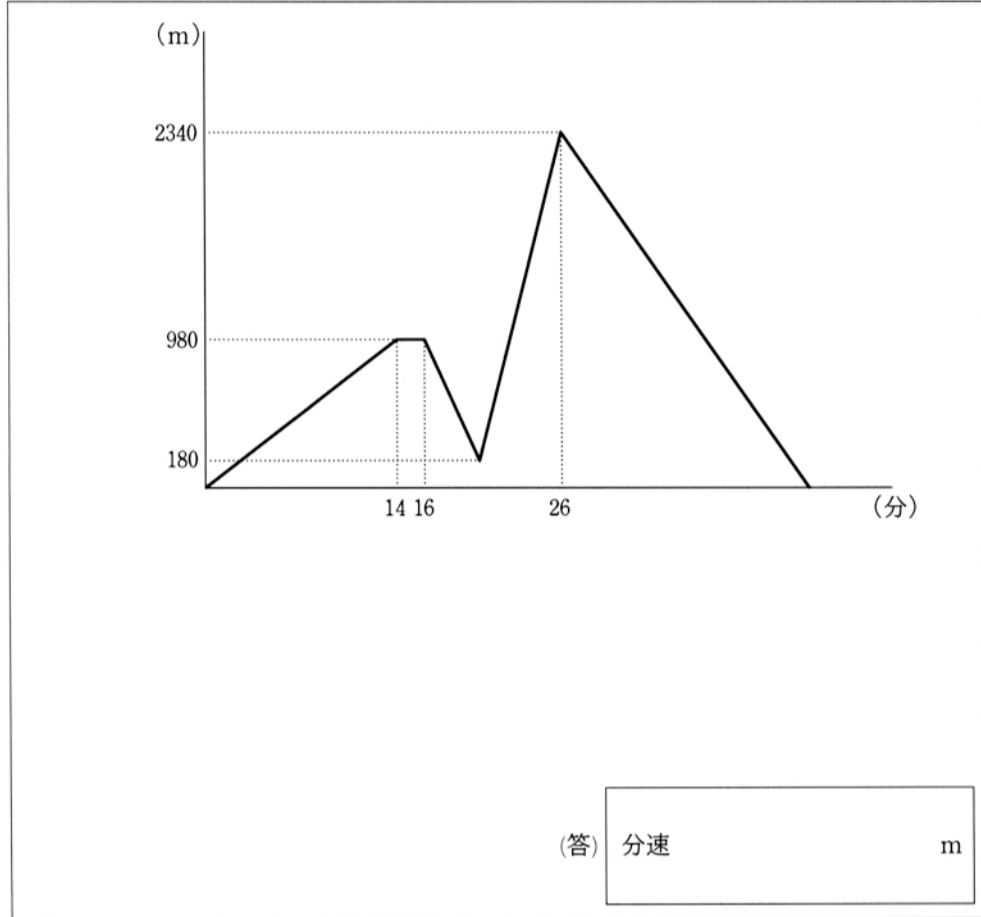
2221201

注意 裏面にも問題があります。

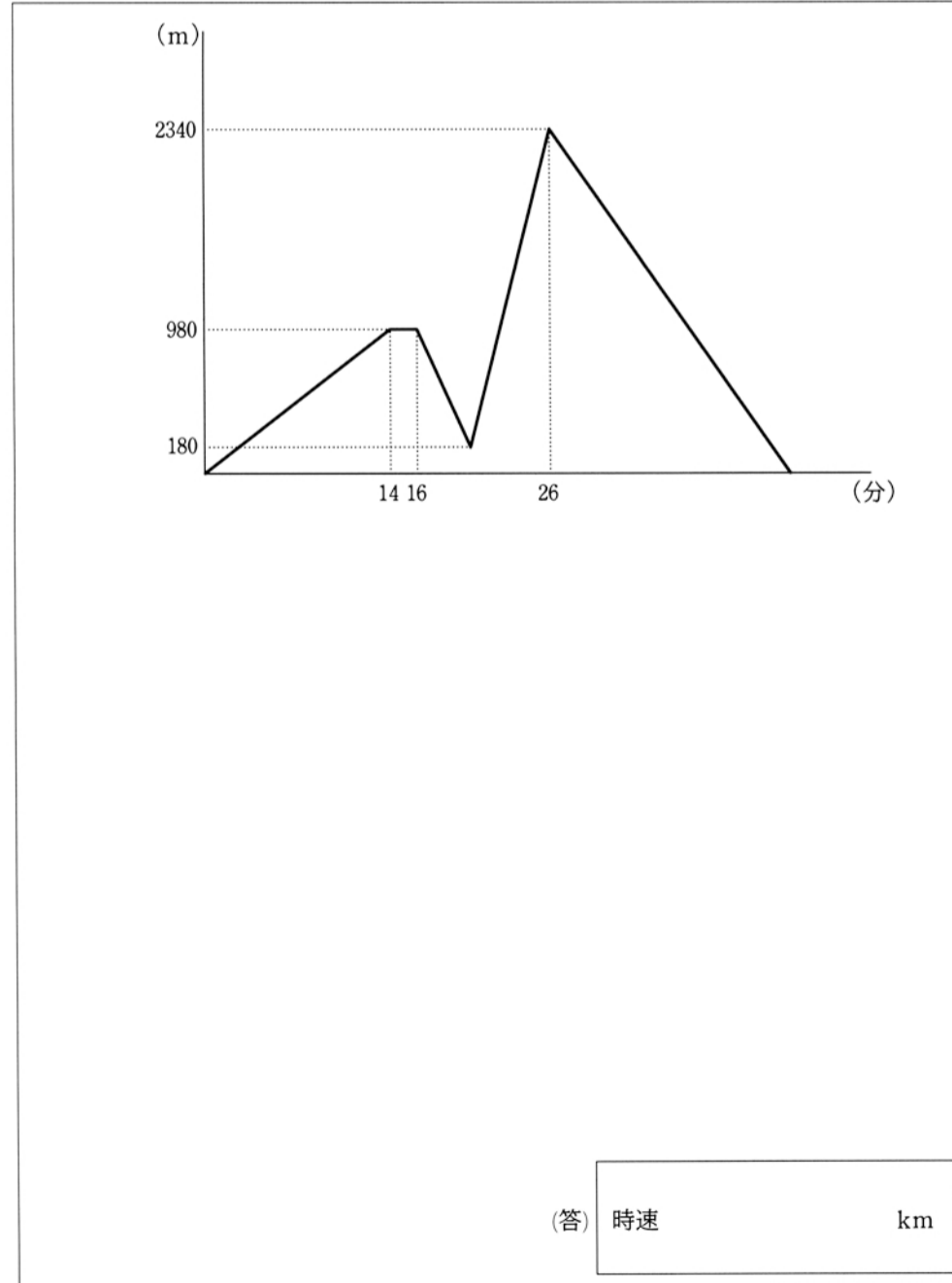


- 7 友子さんと弟の学さんは家から学校へ、同じまっすぐな道を通って向かいました。  
 友子さんは歩いてバス停に行き、6分間待ってからバスに乗り、降りてからまた歩いて学校へ向かいました。  
 学さんは、友子さんが出発してから16分後に自転車で学校に向かい、校門でちょうど追いつきました。  
 グラフは、友子さんが家を出発してからの時間と友子さんと学さんの距離きょりの関係を表したものです。  
 歩く速さ、バスの速さ、自転車の速さはそれぞれ一定です。

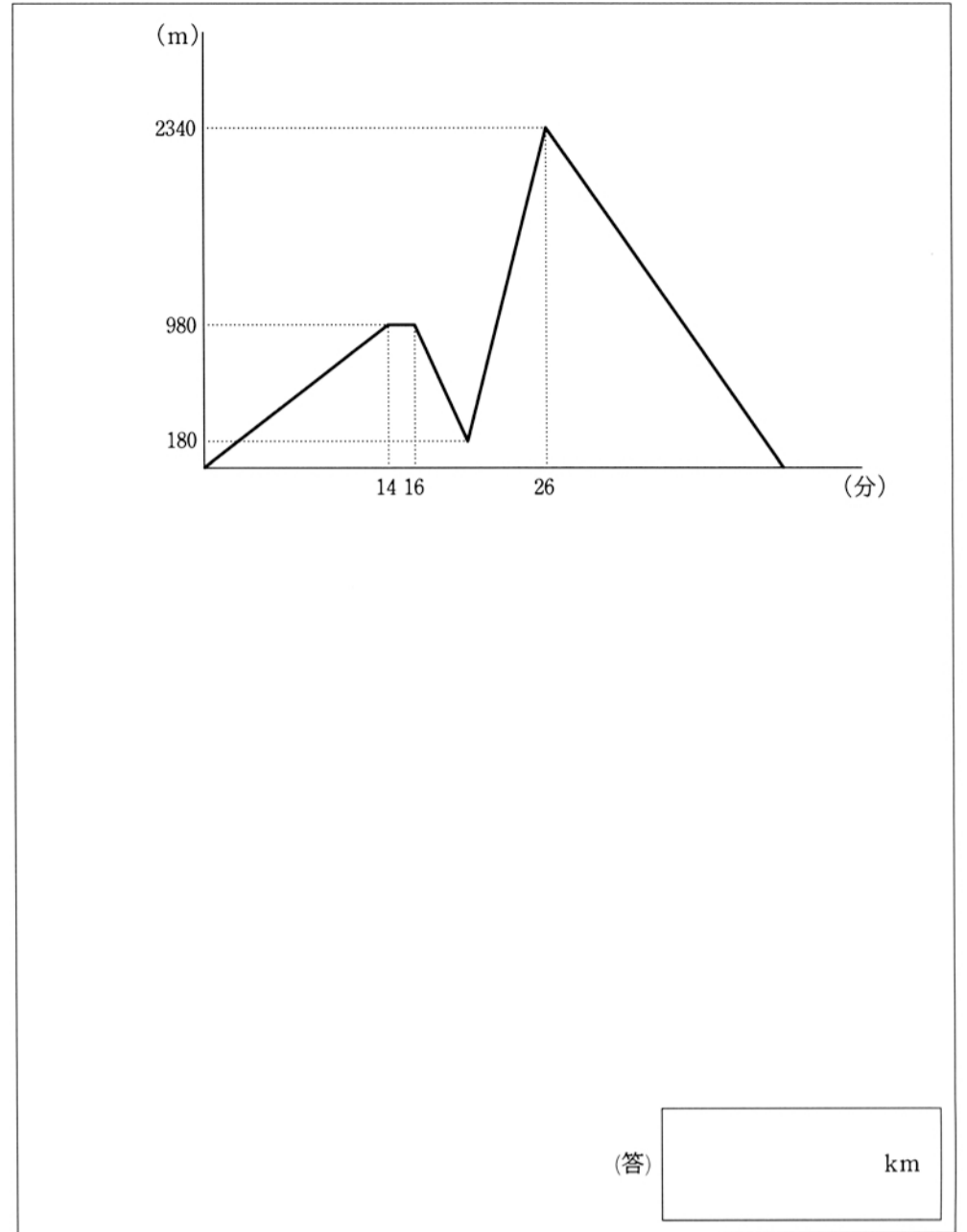
- (1) 友子さんの歩く速さは分速何 m ですか。  
 答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



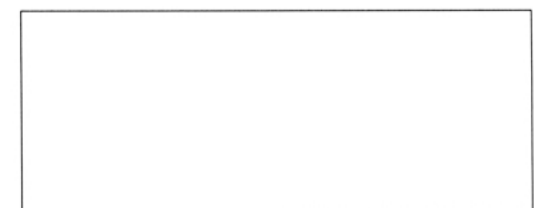
- (2) バスの速さは時速何 km ですか。  
 答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



- (3) 家から学校までの距離は何 km ですか。  
 答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



2221203



↑ここにシールを貼ってください↑

鷗友学園女子中学校 2022年度 第一回入学試験【社会】解答用紙

1.

問1

問2 (1)

問2 (2)

問2 (3)

問2 (4)

問3 (1) ①

②

問3 (2)

問4

2.

問1 ①

②

問2

問3

問4 人物

問5

問6

問7

問8

問9

問10

問11

問題3の解答らんは裏面にあります



2221301

↑ここにシールを貼ってください↑

受験番号

氏名

3.

問1  事件

問2

問3

問4

問5 ①

②

問6 原子力発電所の規制を

ため。

問7

問8

2022年度 鷗友学園女子中学校 第一回入学試験【理科】解答用紙

受験番号

氏名

↑ここにシールを貼ってください↑



2221401

1.

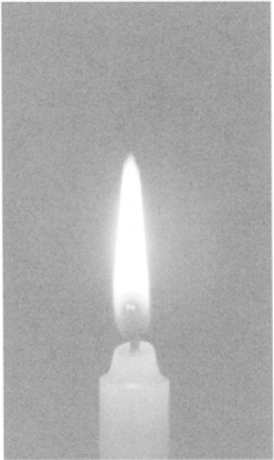
|    |     |    |  |     |    |   |    |   |                        |
|----|-----|----|--|-----|----|---|----|---|------------------------|
| 問1 | A   |    |  | 電熱線 | 問2 | A |    |   | 電熱線                    |
| 問3 |     | 問4 |  | 問5  | A  |   | 問6 | A |                        |
| 問7 | 電熱線 |    |  | と   | A  |   |    |   |                        |
| 問8 | 電熱線 |    |  |     |    |   |    |   |                        |
|    | 式   |    |  |     |    |   |    |   |                        |
|    |     |    |  |     |    |   |    |   | 答え <u>          </u> A |

2.

|    |        |   |   |    |          |   |    |   |  |                        |  |
|----|--------|---|---|----|----------|---|----|---|--|------------------------|--|
| 問1 |        |   |   |    |          |   |    |   |  |                        |  |
| 問2 | 魚類やハ虫類 |   |   |    | ・ 鳥類やホ乳類 |   |    |   |  |                        |  |
|    | 理由     |   |   |    |          |   |    |   |  |                        |  |
| 問3 |        |   |   |    |          |   |    |   |  |                        |  |
| 問4 | ②      |   | ③ |    | 問5       | ① |    | ② |  | ③                      |  |
| 問6 | 式      |   |   |    |          |   |    |   |  |                        |  |
|    |        |   |   |    |          |   |    |   |  | 答え <u>          </u> % |  |
|    | 向き     | 図 |   | 問7 | 向き       |   | 血管 |   |  |                        |  |

問題3と問題4の解答らんは裏面にあります

3.

|    |   |    |   |  |   |  |
|----|---|----|---|--|---|--|
| 問1 | ア   |    | イ |  | ウ |  |
| 問2 |   |    |   |  |   |  |
| 問3 |  | 問4 |   |  |   |  |
|    |   |    |   |  |   |  |
| 問5 |   |    |   |  |   |  |
| 問6 |   |    |   |  |   |  |
| 問7 |   |    |   |  |   |  |
| 問8 |   |    |   |  |   |  |

4.

|    |    |   |    |    |   |    |  |
|----|----|---|----|----|---|----|--|
| 問1 |    |   |    |    |   | 問2 |  |
| 問3 | 問4 | 側 | 問5 | 側  |   |    |  |
| 問6 |    |   |    |    |   |    |  |
| 問7 | 問8 | 約 | 倍  | 問9 | 約 | 倍  |  |

|      |  |    |  |    |  |
|------|--|----|--|----|--|
| 受験番号 |  | 氏名 |  | 得点 |  |
|------|--|----|--|----|--|

一

問一

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

このらんには  
何も書かないこと

|   |
|---|
| ① |
|---|

問二

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

|   |
|---|
| ② |
|---|

問三

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

|   |
|---|
| ③ |
|---|

問四

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

|   |
|---|
| ④ |
|---|

二

問一

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

|   |
|---|
| ⑤ |
|---|

問二

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

|   |
|---|
| ⑥ |
|---|

|   |
|---|
| ⑦ |
|---|

三

|     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|
| (1) |  | (2) |  | (3) |  | (4) |  | (5) |  |
|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|



1 次の  ,  に当てはまる数を求め、答えを解答欄に書きなさい。

(1)  $20.22 \div \frac{1}{100} + \left(7.36 - 1\frac{16}{75} \times \frac{3}{14}\right) - 0.1 = \text{ア}$

(答)

(2)  $(0.6 \times 1.3 - 0.36) \times \left(6 \div \frac{48}{11} \times \text{イ} - \frac{1}{7}\right) = 1.26$

(答)

2 ある日、文具店 A では、1冊 95 円のノートと 150 冊、1本 110 円のペンを 150 本仕入れました。ノートは 2 割の利益、ペンは 3 割の利益を見込んで、定価をつけました。午前は定価のままで売ったところ、ノートもペンも売れ残りしました。そこで、売れ残ったノート 1 冊とペン 2 本ずつを袋に入れたところ、余りなくちょうど袋づめでできました。午後には、これらの袋を、ノート 1 冊とペン 2 本の定価の合計の 2 割引きで売りました。その結果すべて売り切ることができ、1 日の利益の総額は 5000 円でした。この袋をいくつ売りましたか。

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。

(答)

↑ここにシールを貼ってください↑



2223201

3 下の図は、半径 5 cm と 3 cm のおうぎ形を重ねた図形です。弧 AB、弧 BC、弧 CD の長さは等しいです。斜線部分の面積を求めなさい。

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。

(答)

4 1 から順に整数を並べます。

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, ...

並んでいる整数から、2 の倍数と 3 の倍数と 5 の倍数をとりのぞいてできた数の列について、次の問いに答えなさい。

(1) 61 は最初から数えて何番目の整数ですか。

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。

(答)

(2) 200 より大きく 300 より小さい整数は何個ありますか。

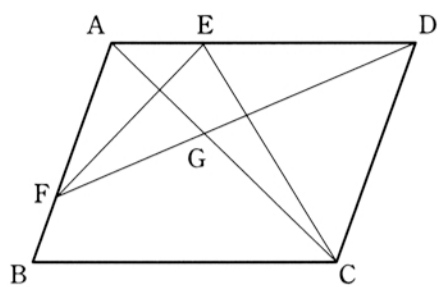
答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。

(答)

**注意** 裏面にも問題があります。

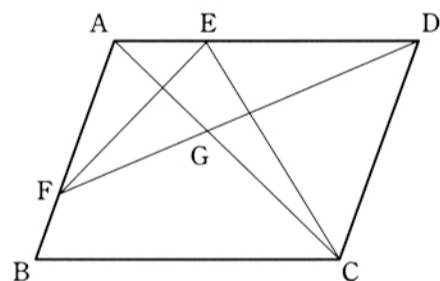
5 図の四角形 ABCD は平行四辺形で、面積は  $300 \text{ cm}^2$  です。三角形 ACE の面積は  $45 \text{ cm}^2$ 、三角形 DEF の面積は  $70 \text{ cm}^2$  です。

- (1) AE : ED を、最も簡単な整数の比で表しなさい。  
 答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



(答) AE : ED =                    :

- (2) 四角形 BCGF の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。  
 答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



(答)                                     $\text{cm}^2$

6 図1は底面の直径が  $6 \text{ cm}$ 、高さが  $3 \text{ cm}$  の円柱です。また、図2の立体の上の面は直径が  $6 \text{ cm}$ 、下の面は直径が  $4 \text{ cm}$  の円で、高さは  $3 \text{ cm}$  です。

図1の円柱から図2の立体をくり抜いたところ、図3の立体ができました。図3の立体の体積を求めなさい。

答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。

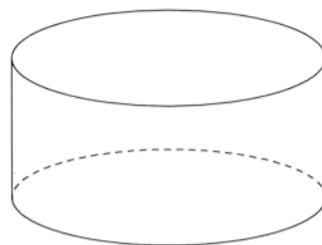


図1

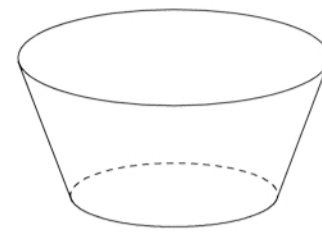


図2

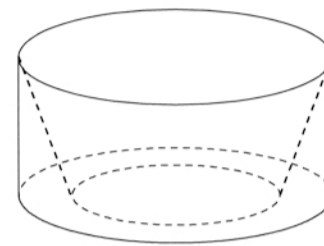
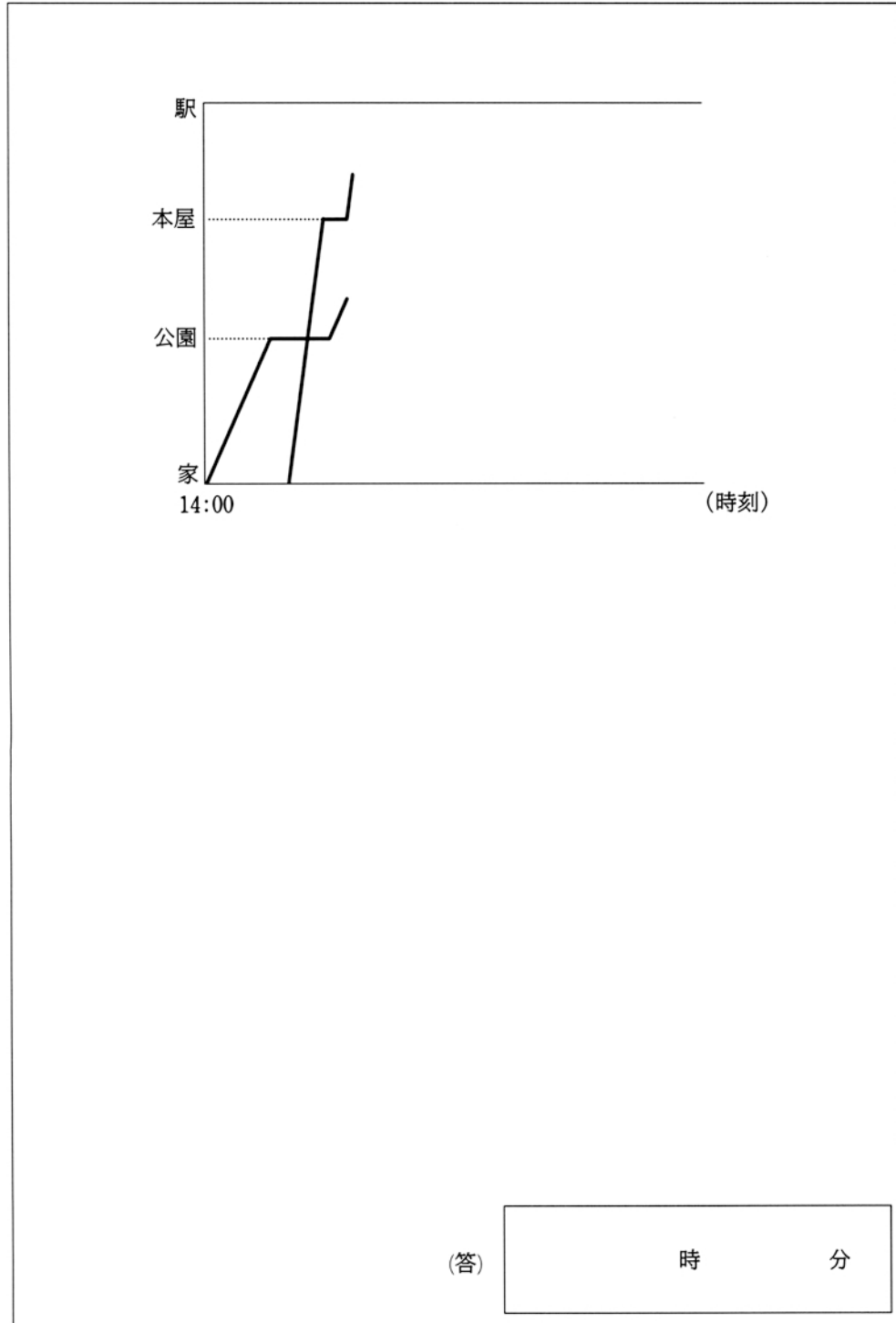


図3

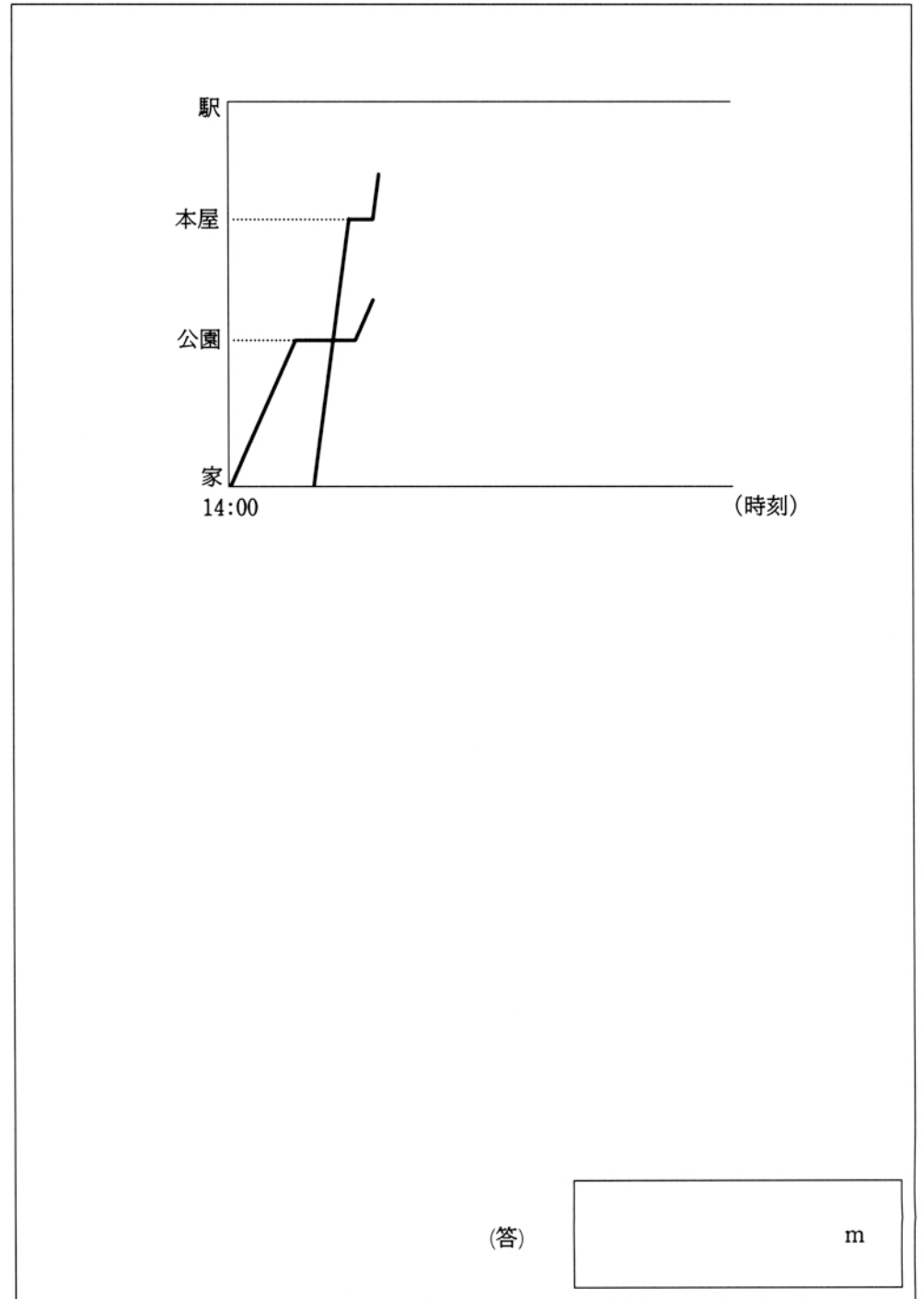
(答)                                     $\text{cm}^3$

- 7 姉と弟が家から2.3 km 離れた駅まで同じ道を往復します。  
 姉は14時に家を出て、歩いて駅に向かいました。その途中、公園で友だちと出会い、その場で10分間立ち話をして、その後再び駅に向かいました。  
 弟は14時10分に家を出て、自転車で駅に向かいました。その途中、姉が立ち話をしている間に公園を通り過ぎ、その後、本屋に5分間立ち寄り、再び駅に向かいました。  
 弟は駅に着いてすぐに折り返し、駅に向かう姉と出会い、その場で3分間立ち話をしました。その後、姉は弟の乗ってきた自転車で駅に向かい、弟は歩いて家に向かいました。  
 姉は駅に着いてすぐに折り返し、弟に追いつきました。そこからは2人で歩いて家に帰りました。  
 2人とも歩く速さは分速75 m、自転車の速さは分速250 mで、それぞれ一定です。また、グラフは姉と弟の移動の様子の一部を表したものです。

- (1) 駅から折り返してきた弟が駅に向かう姉と会った時刻を求めなさい。  
 答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



- (2) 歩いて帰っている弟に駅から折り返してきた姉が追いついたのは、駅から何 m の場所ですか。  
 答えを出すために必要な式、図、考え方なども書きなさい。



2223203

↑ここにシールを貼ってください↑

鷗友学園女子中学校 2022年度 第二回入学試験【社会】解答用紙

1.

問1  県

問2 (1)  問2 (2)

問3 客土とは、、土地を改良することである。

問4  問5

問6

問7 (1)  問7 (2)

2.

問1  問2  問3

問4

問5  問6

問7

問8

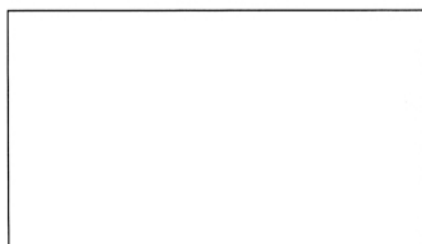
問9 彼が  半島を訪れた時に民家で行われていた、年中行事である  を描いたもの。

問10  →  →  問11

問題3の解答らんは裏面にあります



2223301



↑ここにシールを貼ってください↑

受験番号

氏名

3.

問1

問2

問3 (1)

問3 (2)

問4

問5 満

歳以上から、満

歳以上に変更された。

問6 (1)

問6 (2)

問7 (1)

(2)

2022 年度 鷗友学園女子中学校 第二回入学試験【理科】 解答用紙

受験番号

氏名



2223401

↑ここにシールを貼ってください↑

1.

|          |    |    |    |   |  |
|----------|----|----|----|---|--|
| 問1       | あ  | い  | 問2 |   |  |
| 問3<br>問4 |    |    |    | 問5  | P波 <span style="float: right;">km</span><br>S波 <span style="float: right;">km</span> |
|          |    |    |    | 問6  |  |
|          |    |    |    | 式<br><br><br><br>答え <span style="float: right;">km</span> |  |
| 問7       | km | 問8 |    |   |  |

2.

|    |   |             |    |  |    |  |  |
|----|---|-------------|----|--|----|--|--|
| 問1 |   | 問2          |    |  |    |  |  |
| 問3 | 式<br><br><br><br>答え <span style="float: right;">個体</span> |             |    |  |    |  |  |
| 問4 | ① 多くなる・少くなる   | ② 多くなる・少くなる | 問5 |  | 問6 |  |  |
| 問7 |   |             |    |  |    |  |  |

問題3と問題4の解答らんは裏面にあります

3.

|    |            |    |   |     |
|----|------------|----|---|-----|
| 問1 | ①          |    | ② |     |
| 問2 |            | 問3 |   |     |
| 問4 | >          | >  | > |     |
| 問5 | 焼きミョウバン    |    | g | 水和水 |
|    |            |    | g | 問6  |
|    |            |    |   | g   |
| 問7 | 式          |    |   |     |
|    | 答え _____ g |    |   |     |
| 問8 | 式          |    |   |     |
|    | 答え _____ g |    |   |     |

4.

|    |   |    |   |    |    |            |   |  |   |  |
|----|---|----|---|----|----|------------|---|--|---|--|
| 問1 | $g/cm^3$  | 問2 | g | 問3 | ①  |            | ② |  | ③ |  |
| 問4 | <p>ばねはかりの示す値 (g)</p> <p>物体の底面から水面までの長さ (cm)</p> |    |   |    | 問5 | cm         |   |  |   |  |
|    |   |    |   |    | 問6 | g          |   |  |   |  |
|    |   |    |   |    | 問7 | 式          |   |  |   |  |
|    |   |    |   |    |    | 答え _____ g |   |  |   |  |
| 問8 | 式   |    |   |    |    |            |   |  |   |  |
|    | 答え _____ g                                      |    |   |    |    |            |   |  |   |  |

