

鷗友学園女子中学校

2026年度

第二回入学試験問題

【算 数】

時 間 45分

【注 意】

1. 試験開始の合図があるまで中を見てはいけません。
2. 問題は8題で、8ページあります。試験中によごれや不足しているページに気づいた場合は手をあげて監督の先生をよんでください。
3. 解答用紙は両面1枚で、問題用紙には含まれています。
4. 問題用紙の余白は計算用紙として用いても構いません。
5. 問題 ① から問題 ⑤ は、答えのみを解答用紙に書きなさい。
問題 ⑥ から問題 ⑧ は、解答用紙に答えを出すために必要な式、図、考え方、筆算などを書き、答えは解答欄^{らん}に書きなさい。
ただし、問題用紙に書いたものについては、採点の対象となりません。
6. 円周率の値を用いるときは、3.14として計算しなさい。
7. シールは、解答用紙の指定された所^はに貼ってください。

受験番号	氏 名

1 次の に当てはまる数を求めなさい。

$$1\frac{2}{5} - \left(3\frac{1}{3} - \text{} \times 0.25\right) \div 5\frac{1}{4} = \frac{9}{10}$$

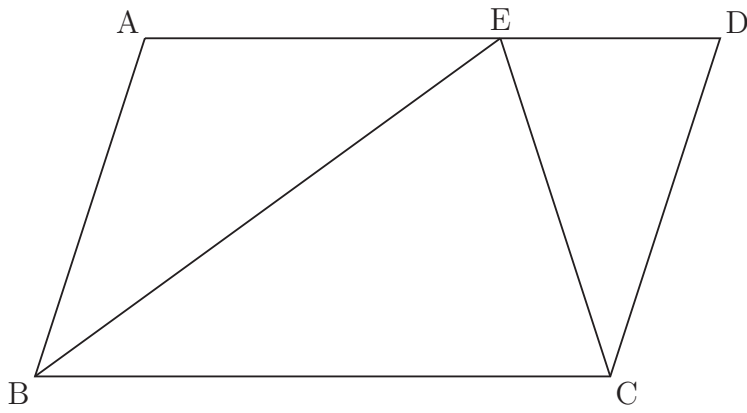
2 整数をある規則にしたがって、次のように並べました。例えば、上から3行目、左から5列目の整数は19です。

1	2	3	4	5	6	7
14	13	12	11	10	9	8
15	16	17	18	19	20	21
		24	23	22
				⋮		

- (1) 2026は、上から何行目、左から何列目の整数ですか。
- (2) 各列の整数を小さい数から順に4つずつの組に分けていきます。例えば、左から6列目の上から1組目に含まれる4つの数は、6, 9, 20, 23です。また、左から6列目の上から2組目に含まれる4つの数は、34, 37, 48, 51です。左から3列目の上から22組目に含まれる4つの数を小さい順に求めなさい。

1	2	3	4	5	6	7
14	13	12	11	10	9	8
15	16	17	18	19	20	21
		24	23	22
				⋮		

- 3 図の平行四辺形 ABCD において、 $AB = AE = EC$ 、 $BE = BC$ です。角 BEC の大きさを求めなさい。



4 異なる4つの整数 A, B, C, D があります。数の大きさは小さい順に A, B, C, D です。この中から2つの整数を選び、その和を求めます。求めた和は、

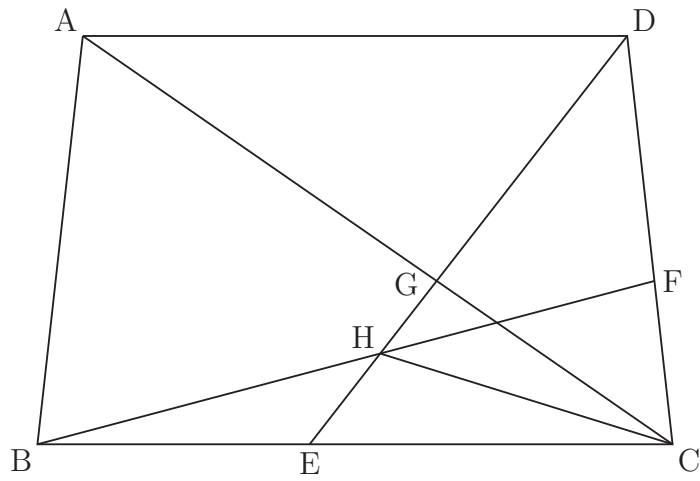
63, 74, 82, 85, 93, 104

の6つです。

(1) B と C の差を求めなさい。

(2) B を求めなさい。

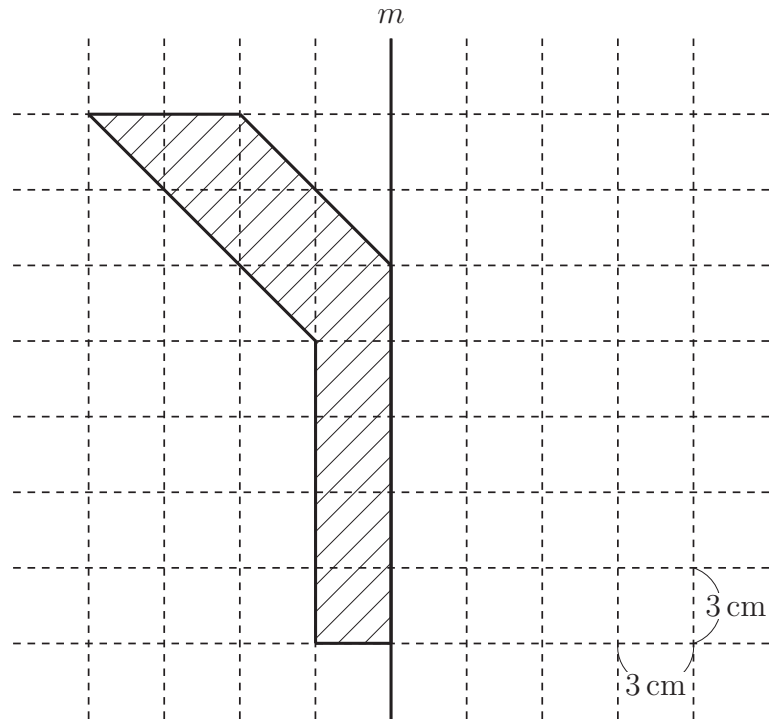
- 5 図の台形 ABCD において、AD と BC は平行で、 $AD : BC = 6 : 7$ 、 $BE : EC = 3 : 4$ 、 $DF : FC = 3 : 2$ です。DE と AC の交わる点を G、DE と BF の交わる点を H とします。



- (1) $DH : HE$ を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) $DG : GH : HE$ を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 三角形 GHC の面積は、台形 $ABCD$ の面積の何倍ですか。

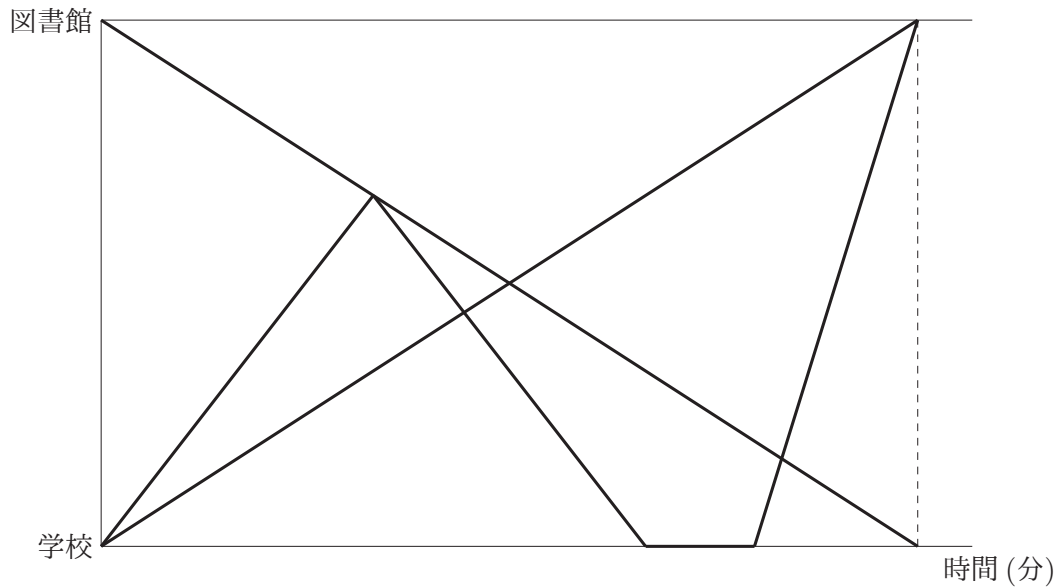
これ以降の問題は、解答用紙に答えを出すために必要な式、図、考え方、筆算などを書き、
 答えは解答欄に書きなさい。

- 6 図のような、1目盛りが3 cmの方眼紙があります。斜線部分の図形を直線 m を軸として1回
 転してできる立体の体積を求めなさい。



7 AさんとBさんは同時に学校から図書館に向かって出発しました。Aさんが分速80m、Bさんが分速40mの速さです。AさんとBさんが学校を出発すると同時に、Cさんが図書館から学校に向かって、分速40mの速さで出発しました。出発して10分後にAさんとCさんは出会いました。そのとき、Aさんは忘れ物に気がつき、同じ速さで学校に戻りました。Aさんは学校に着いて忘れ物を取り、速さを変えて、一定の速さで図書館へ出発しました。Aさんが学校に着いてから、再び図書館へ向かって出発するまでにかかった時間は4分でした。Bさんが図書館に到着すると同時にAさんも図書館に到着しました。

グラフは、このときの3人の移動の様子を表したものです。



- (1) 忘れ物をとった後のAさんの速さは分速何mですか。
- (2) AさんとCさんが2回目に出会った時刻に、Bさんがいた地点をPとします。この地点PをAさんが通るのは、AさんとCさんが2回目に出会ってから何分後ですか。

8 Aさん, Bさん, Cさんがジャガイモを収穫しました。Cさんはジャガイモを60個収穫しました。Aさんは自分が収穫したジャガイモの個数の $\frac{1}{3}$ をBさんに渡し, Bさんは自分が収穫したジャガイモの個数の $\frac{1}{4}$ をAさんに渡したところ, AさんとBさんが持っている個数の比は5:7になりました。その後, BさんがCさんに何個か渡し, AさんがCさんに25個渡したところ, 3人が持っている個数は同じになりました。

- (1) Aさんが収穫した個数と, Bさんが収穫した個数の比を, 最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) BさんがCさんに渡したジャガイモは何個ですか。

このページからは問題はありません

受験番号

氏名



↑ここにシールを貼ってください↑



262320

1

2

(1) 上から 行目, 左から 列目 (2)

3

 度

4

(1)

(2)

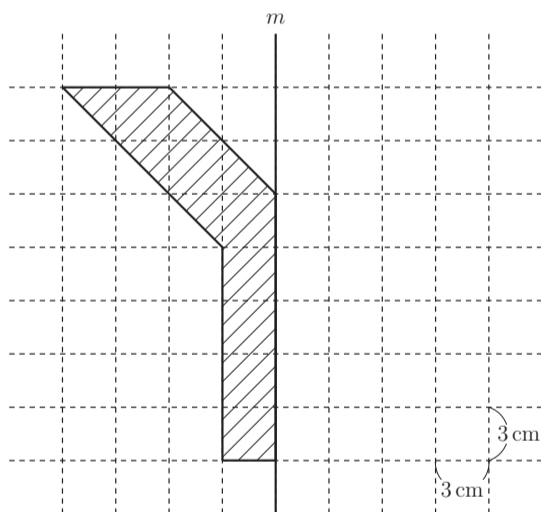
5

(1) $DH : HE =$:

(2) $DG : GH : HE =$: :

(3) 倍

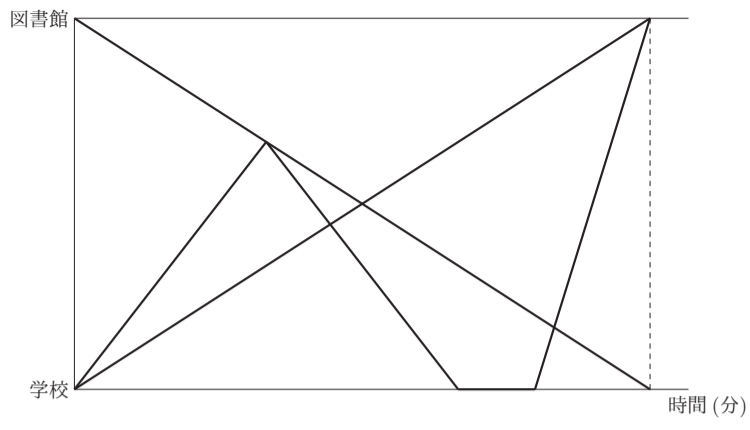
6



(答) cm^3

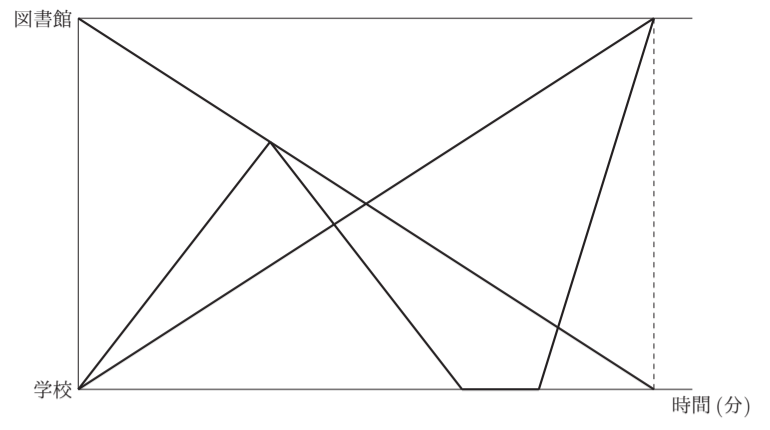
7

(1)



(答) 分速 m

(2)



(答) 分後

8

(1)

(答) (Aさんの個数) : (Bさんの個数) = :

(2)

(答) 個