

2025年度 第2回 入学試験問題

算 数 （50分）

解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $72 - 24 \div (16 - 7) \times 3 =$

(2) $(3.3 + 3.5 \times 0.7) \div (6.29 \div 1.7 - 1.2) =$

(3) $2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{12} \div \left(5\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3}\right) =$

(4) $1.7 \times 20 + 1.8 \times 20 - 0.7 \times 3 + 3.5 \times 13 - 2.8 \times 33 =$

(5) $\left(\frac{5}{2} - \text{ }\right) \div 0.75 - \left(\frac{1}{4} + 1\frac{1}{6}\right) \times \frac{4}{3} = 1$

(このページは計算に使いなさい)

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) こどもの日が日曜日の年は、12月の第1水曜日は12月 日です。

(2) 今年、タツヤさんは30歳、お母さんは66歳です。

年前、お母さんの年齢はタツヤさんの年齢の3倍でした。

(3) チョコレートとクッキーがあります。チョコレート2個とクッキー3個の代金の合計は1020円、チョコレート13個とクッキー9個の代金の合計は4320円でした。クッキー1個の値段は 円です。

(4) 21で割ると、商と余りが等しくなる3けたの整数は全部で 個です。

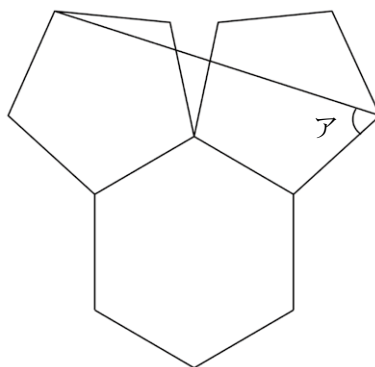
(5) 0, 2, 5を使ってできる整数を小さい方から順に並べると、
0, 2, 5, 20, 22, 25, 50, 52, …となります。
初めから数えると2025は 番目です。

(このページは計算に使いなさい)

- (6) 濃度が4%の食塩水が300gあります。この食塩水を10%の食塩水にするには、
 gの水を蒸発させるか、 gの食塩を加えなければなりません。

- (7) ある中学校の全生徒736人が1人1票ずつ投票して、5人の立候補者の中から3人の生徒委員を選ぶ選挙を行います。
必ず当選するためには、少なくとも 票を^{かくとく}獲得しなければなりません。

- (8) 右の図は、正五角形と正六角形を組み合わせたものです。
アの角度は 度です。



- (9) 底面の半径が9cm、深さが12cmの円柱形をした容器に、深さ10cmのところまで水が入っています。この水の中に1辺3cmの立方体の鉄の分銅を、水面より上に出ないように1個ずつ入れていくと、 個目を入れたときに容器から水があふれ出します。
ただし、円周率は3.14とします。

(このページは計算に使いなさい)

3

35 人のクラスで、学校への通学手段を調査したところ、以下の結果になりました。

- ・ 電車を利用する生徒は 18 人
- ・ バスを利用する生徒は 12 人
- ・ 自転車を利用する生徒は 10 人
- ・ 電車もバスも自転車も利用せず、歩いて通学している生徒は 2 人
- ・ 電車と自転車は利用せず、バスだけを利用する生徒は 8 人
- ・ バスと自転車は利用せず、電車だけを利用する生徒は 12 人
- ・ 電車とバスの両方を利用する生徒の人数は、電車と自転車の両方を利用する生徒の人数より多い

次の問いに答えなさい。

- (1) 自転車だけを利用する生徒の人数を求めなさい。
- (2) 電車、バス、自転車のすべてを利用する生徒の人数を求めなさい。
- (3) 電車と自転車を利用するが、バスは利用しない生徒の人数を求めなさい。

(このページは計算に使いなさい)

4

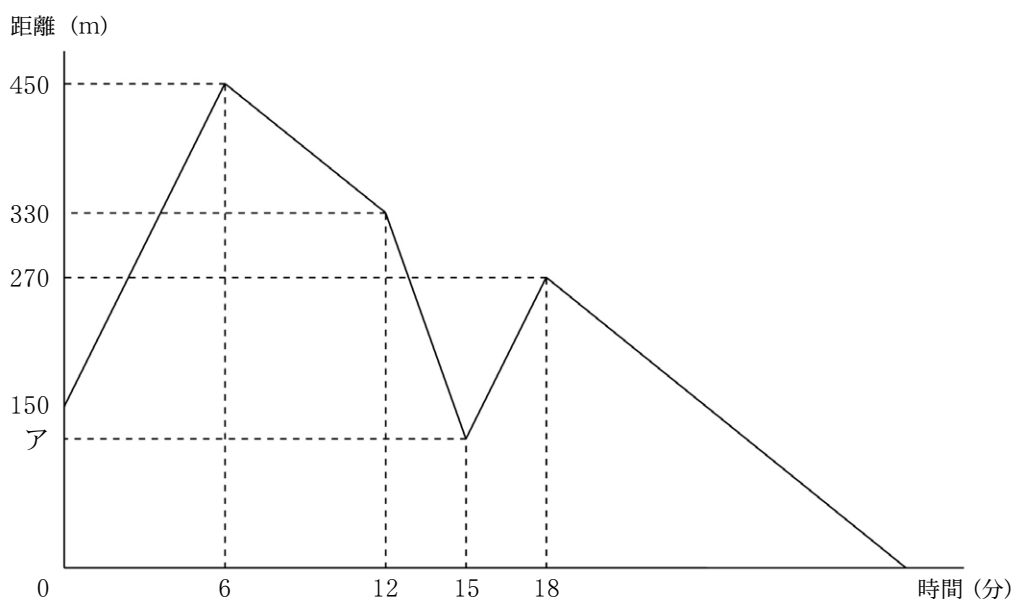
ユカさんの家から図書館までまっすぐな道があり、その途中にエリさんの家があります。エリさんの家はユカさんの家から 150m ^{はな}離れています。

ユカさんとエリさんはそれぞれの家から図書館に向かいました。

エリさんが先に出発し、その数分後にユカさんも出発しました。

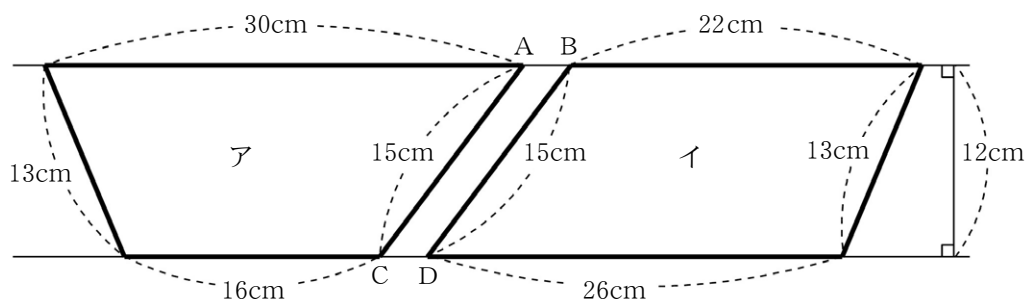
そして、2 人とも途中で 1 回ずつ休んで同時に図書館に着きました。

下の図は、エリさんが家を出発してからの時間と 2 人の中の距離を表したものです。
次の問いに答えなさい。



- (1) ユカさんの速さは毎分何 m ですか。
- (2) 図のアにあてはまる数を求めなさい。
- (3) ユカさんは自分が出発してから何分何秒後に図書館に着きますか。
- (4) ユカさんの家から図書館までの距離は何 m ですか。
(式または考え方を書きなさい)

- 5** 下の図のように、12cm^{はな}離れた平行線の間には台形アと台形イがあります。
 上下の辺がずれないようにして台形アを右に移動して台形イに重ねていきます。
 ABとCDの長さは3cmとします。
 次の問いに答えなさい。



- (1) アとイの重なる部分がひし形になるのは、図の状態からアを右に何 cm 移動したときですか。また、そのときのひし形の面積を求めなさい。
- (2) アとイの重なる部分が台形で、その面積が最大になるのは、図の状態からアを右に何 cm 移動したときですか。また、そのときの台形の面積を求めなさい。
- (3) アとイの重なる部分が二等辺三角形で、その面積が最大になるのは、図の状態からアを右に何 cm 移動したときですか。また、そのときの二等辺三角形の面積を求めなさい。

(このページは計算に使いなさい)

以下余白

受験番号					氏 名	
------	--	--	--	--	-----	--

1

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

2

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
	日		年前		円		個		番目
(6)	ア	イ		(7)		(8)		(9)	
	g	g			票		度		個目

3

(1)		(2)		(3)	
	人		人		人

4

(1)		(2)		(3)	
	毎分	m		分	秒後
(4)	式または考え方				
	答 () m				

5

(1)		(2)		(3)	
	cm		cm		cm
	cm ²		cm ²		cm ²

ここには記入しないこと

合計

1

2

3

4

5
