

2026年度

中等部第2回

算 数

令和8年2月2日実施

50分

〔受験上の注意〕

1. 問題は **1** ～ **5** まであります。
2. 解答時間は50分です。
3. 解答用紙はこの冊子の最後にあります。
解答は解答用紙の所定のところに記入してください。
4. 問題冊子・解答用紙に、
受験番号・氏名を記入してください。

受験番号	氏 名

円周率は 3.14 とします。

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

$$2\frac{8}{11} \times \left\{ 2\frac{1}{3} + \left(1.25 - \frac{3}{5} \right) \div \frac{1}{6} \right\}$$

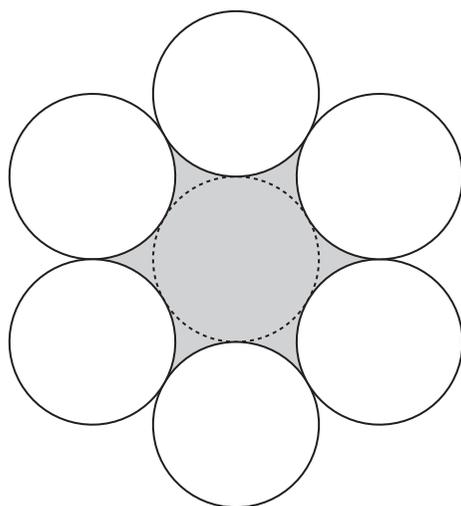
(2) 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$\left\{ \left(1 - \frac{1}{2} \right) \times 3.5 \right\} \div 1.5 \times \left(1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{\text{input type="text"}} \right) = \frac{7}{24}$$

(3) ある仕事をするのに、Aさん1人では15日、Bさん1人では18日かかります。初め、AさんとBさんの2人で仕事をしていましたが、途中でBさんが何日か休んだため、仕上げるのに10日かかりました。Bさんは何日休みましたか。

(4) 姉は弟より2才年上です。現在からちょうど1年前は、母の年齢が姉の年齢の3倍と同じでした。現在からちょうど19年後は、母の年齢が姉と弟の年齢の和と同じになります。弟は現在何才ですか。

- (5) 下の図は半径3cmの円を7つ合わせたものです。色の付いた部分の周の長さは何cmですか。



- (6) あるクラスの女子12人の算数のテスト結果が下の表にまとめられています。中央値が55点、最頻値が65点であるとき、表のア、イにあてはまる数を答えなさい。ただし、アよりイの方が大きな値であるとします。

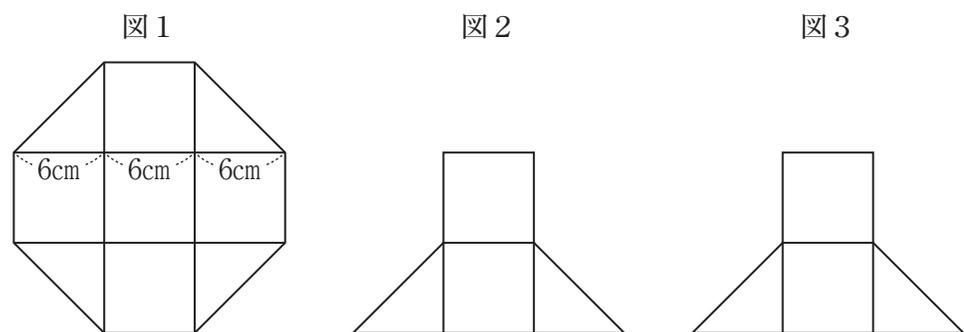
名前	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
点数	56	53	49	78	65	ア	38	53	80	イ	35	65

- (7) 池の周りをAさん、Bさん、Cさんの3人が同時に同じ場所を出発して、AさんとBさんは同じ方向に、Cさんは反対方向に進みました。出発してからまずAさんとCさんが出会い、その4分後にBさんとCさんが出会いました。Aさんは分速80m、Bさんは分速50m、Cさんは分速70mで進むとき、池の周りの長さは何mですか。

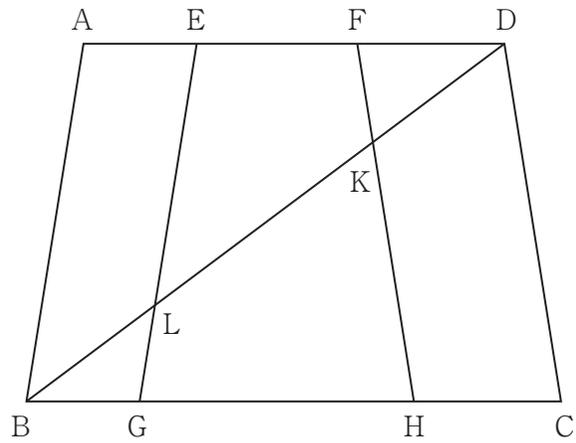
- (8) 8を何個かかけたとき一の位が2になりました。かけた個数が30個以上40個以下であったとき、何個かけたことになりましたか。考えられるすべての個数を答えなさい。ただし、たとえば 8×8 であれば8を2個かけたものと考えます。

- (9) 3つのさいころA、B、Cを同時にふります。出た目の数のうち最も小さい数が1で、最も大きい数が6である目の出方は何通りありますか。

- (10) 形と大きさが同じである三角柱を4個、三角すいを4個、立方体を2個組み合わせて作った立体Aがあります。図1は立体Aを真上から見たもの、図2は立体Aを正面から見たもの、図3は立体Aを真横から見たものです。立体Aの体積は何 cm^3 ですか。



- 2 図のような辺ADと辺BCが平行な台形ABCDがあります。AE=BG=2cm、EF=4cm、FD=HC=3cm、GH=6cmです。また、対角線BDとEG、FHの交点をそれぞれL、Kとします。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) BL : LDを、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) BK : KDを、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (3) BL : LK : KDを、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (4) 三角形BGLの面積が 2cm^2 のとき、四角形ABCDの面積は何 cm^2 ですか。

3 ある山に図1のような、ふもとのA駅から山頂のB駅までの道のりが1620mのケーブルカーの線路があります。ケーブルカーは、図2の時刻表にしたがってA駅とB駅の間を一定の速さで往復します。図3は、ケーブルカーが10時にA駅を出発してからの時間と、B駅からケーブルカーのいる地点までの道のりを表したグラフです。このとき、次の問いに答えなさい。

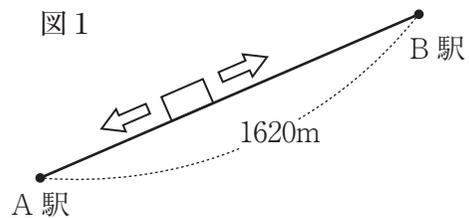
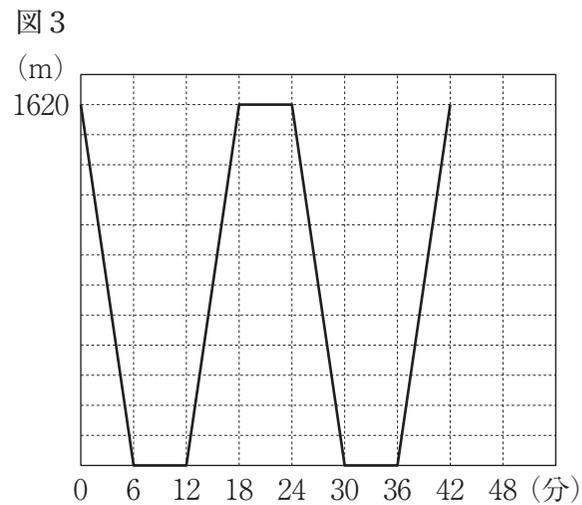


図2

ケーブルカーの時刻表	
A 駅発 → B 駅着	B 駅発 → A 駅着
10:00 → 10:06	10:12 → 10:18
10:24 → 10:30	10:36 → 10:42



(1) ケーブルカーの速さは毎分何mですか。

Sさんは、ケーブルカーが10時にA駅を出発すると同時にB駅を出発し、ケーブルカーの線路に沿って真横にある道を一定の速さで歩き、B駅を出発してから45分後にA駅に到着しました。

(2) Sさんが初めてケーブルカーとすれ違ったのは、SさんがB駅を出発してから何分後ですか。

(3) Sさんは初めてケーブルカーとすれ違ってから、追い越され、またすれ違い、最後に追い越されます。1回目にすれ違ってから2回目にすれ違うまでに何分かかり、その間にSさんは何m進んだか答えなさい。

次にSさんは、ケーブルカーがA駅を出発すると同時にB駅を出発し、ケーブルカーの線路にそって真横にある道を一定の速さで歩き、B駅を出発してから51分後にA駅に到着しました。ただし、SさんはB駅を出発して18分後から6分間の休けいを入れたものとします。

(4) Sさんがケーブルカーと2回目にすれ違うのは、SさんがB駅を出発してから何分後か、求めなさい。また、なぜそうなるのかを図や式などを使って説明しなさい。

4 ある規則にしたがって、次のように数が並んでいます。

2, 2, 4, 2, 4, 6, 2, 4, 6, 8, 2, 4, 6, 8, 10, 2, 4, 6, 8, 10, 12, . . .

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 4回目に現れる10は、はじめから数えて何番目ですか。
- (2) はじめの数から8回目に現れる2までの数の和はいくつですか。
- (3) 60回目に現れる2は、はじめから数えて何番目ですか。
- (4) はじめから数えて2026番目の数はいくつですか。

5 A店、B店、C店では、次のようなキャンペーンを行っています。

A店

- ① 商品の価格の1%のポイントが付きます。
- ② 土日に買った場合、さらに週末ボーナスとして+2%のポイントが付きます。
- ③ 価格が20000円以上の商品を買った場合、①、②のポイントに加えて、+4%のポイントが付きます。
- ④ 価格が25000円以上の商品を買った場合、①、②のポイントに加えて、+9%のポイントが付きます。

B店

- ① 商品の価格に対して2%の割引クーポンが使えます。
- ② ①の割引後に1100円引きのクーポンが使えます。
- ③ ①、②の割引後の金額に対して1%のポイントが付きます。

C店

- ① 商品の価格に対して7%の割引クーポンが使えます。
- ② ①の割引後の金額に対して4%のポイントが付きます。

ただし、 $(\text{商品の価格}) - (\text{クーポン割引分}) - (\text{ポイント分}) = (\text{支払い額})$ とします。

また、1ポイントは1円に相当するものとします。

例えば、商品の価格が1000円、クーポン割引分が100円、ポイント分が3%の場合は、

$$\begin{aligned} 1000 - 100 &= 900 \\ 900 \times \frac{3}{100} &= 27 \\ 1000 - 100 - 27 &= 873 \end{aligned}$$

以上の計算により支払い額は873円になります。

また、商品の価格が1000円、クーポン割引分が5%、ポイント分が4%の場合は、

$$\begin{aligned} 1000 \times \frac{5}{100} &= 50 \\ 1000 - 50 &= 950 \\ 950 \times \frac{4}{100} &= 38 \\ 1000 - 50 - 38 &= 912 \end{aligned}$$

以上の計算により支払い額は912円になります。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) A店で日曜日に20000円のそうじ機を買いました。支払い額は何円ですか。
- (2) B店で日曜日に20000円のそうじ機を買ったときの支払い額を求め、(1)の結果と比べて、A店とB店のどちらで買った方が何円得になるのかを答えなさい。また、なぜそうなるのかを図や式などを使って説明しなさい。
- (3) 平日に25000円の電子レンジを買う場合、3つの店の中で、最も少ない支払い額は何円ですか。
- (4) A店である商品を買ったところ、1050ポイント付きました。商品の価格は何円ですか。また、それを買ったのは平日と土日のどちらであるかを、解答欄に○をつけて答えなさい。

1	(1)	(2)
	(3)	日 (4) 才
	(5)	cm (6) ア イ
	(7)	m (8)
	(9)	通り (10) cm ³

2	(1)	:	(2)	:
	(3)	:	:	(4) cm ²

3	(1) 毎分	m	(2)	分後
	(3)	分かかり	m	進んだ
	(4) 説明			

答え

_____ 分後

4	(1)	番目	(2)
	(3)	番目	(4)

5	(1)	円
	(2) 説明	
	答え _____ 店で買った方が _____ 円得になる	
	(3)	円

(4) 商品の価格	買ったのは
円	平日 ・ 土日



26D2010

↓ここにシールをはってください↓



受 験 番 号	氏 名	得 点

