

2025 年度

中学校 入学試験問題

算数

50 分／150 点満点

[受験上の注意]

- ※ 試験開始の合図があるまでこの冊子を開いて見てはいけません。
- ※ この冊子には、問題および解答用紙が入っています。
乱丁、落丁、印刷不鮮明な箇所ふせんめい かしょなどがあった場合には申し出てください。
- ※ 解答用紙には必ず受験番号と氏名を記入してください。
- ※ 答えはすべて解答用紙に記入してください。

問題文は 3 ページ目から 10 ページ目にあります。

空白ページ

1

次の計算をしなさい。ただし、(4)は□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $12 \times 4 - 72 \div 6$

(2) $(3.2 - 1.4) \div 0.5$

(3) $3\frac{1}{5} \times 2.5 + 9\frac{4}{5} \div \frac{4}{5}$

(4) $\left(1.7 - \frac{3}{8} - \square\right) \times \frac{8}{9} + 0.4 = 1$

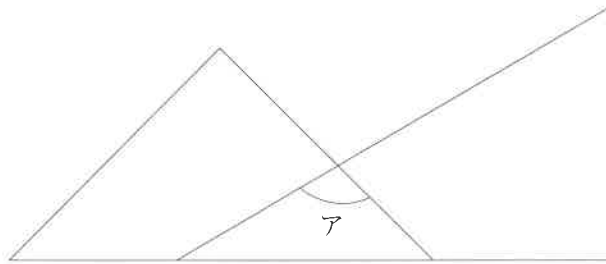
2

次の各問いに答えなさい。

- (1) 濃度^{のうど}6%の食塩水300 gに、別の濃度の食塩水200 gを加えたところ、濃度5.2%の食塩水ができました。加えた食塩水の濃度は何%ですか。
- (2) 3 kmある池の周りをAさんは分速80 m、Bさんは分速70 mで反対方向に同じ場所から同時に歩き出しました。2人が出会うのは歩き始めてから何分後ですか。
- (3) これまでのテストの平均点は81点でしたが、今回は60点だったので、平均点が78点に下がりました。全部で何回テストを受けましたか。
- (4) A、B、C、D、Eの5人が順番にある部屋に入りました。AはCとDより後に入りましたが、Bよりは先に入りました。EはCより先に入りましたが、1番ではありません。このとき、1番に入ったのはAからEのどれか答えなさい。
- (5) 7時を少し過ぎたところで、時計の長針と短針が一直線になりました。このときの時刻は7時何分でしたか。

- (6) $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{2}{6}$ 、 $\frac{3}{6}$ 、 $\frac{4}{6}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、…、 $\frac{50}{6}$ の 50 個の分数の中で、約分できない分数は全部で何個ありますか。

- (7) 1 組の三角定規を下の図のように重ねました。アの角度を求めなさい。



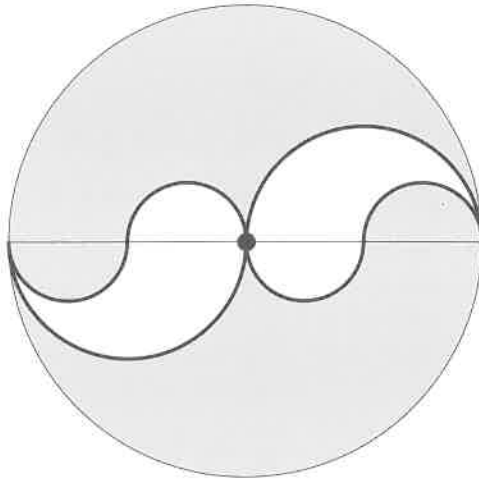
- (8) グレープフルーツ 250 個を 1 個 100 円で仕入れ、1 個 50 円の利益を見込んで定価をつけて売ったところ、いくつかくさっていて売ることができなかったため、全体で 8000 円の利益になりました。くさっていたグレープフルーツの数を次のように求めました。 ～ の空らんにあてはまる数を答えなさい。

グレープフルーツを 250 個売ったとすると、その利益は (円) となるので、実際の利益との差は (円) である。

グレープフルーツ 1 個当たりの定価は (円) となるので、くさっていたグレープフルーツの個数は (個) となる。

3

下の図は、半径 4 cm の円に直径 4 cm と 2 cm の半円を組み合わせたものです。また、直径 4 cm と 2 cm の半円の中心は半径 4 cm の円の直径上にあります。このとき次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (1) 太線部分の長さを求めなさい。
- (2) 色のついた部分の面積を求めなさい。

4

図 1 の立体を真上と正面から見ると図 2 のようになります。

図 1

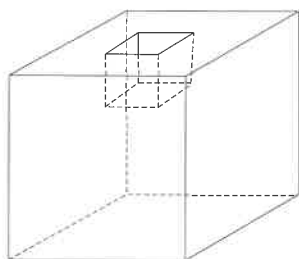


図 2

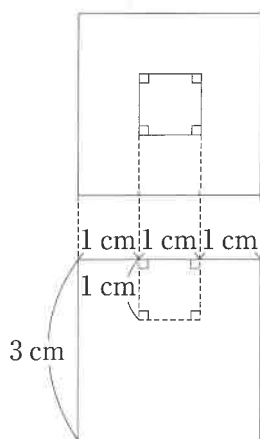
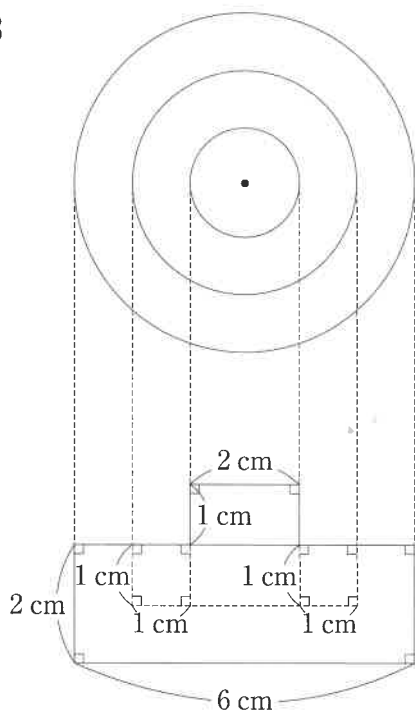


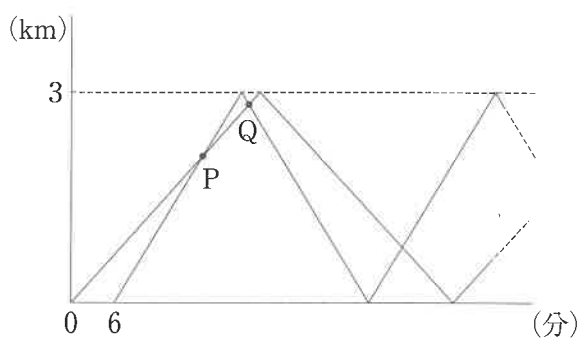
図 3 は図 2 と同様にある立体を真上と正面から見た図です。図 3 の表す立体の体積と表面積を求めなさい。ただし、3 つの円の中心はすべて同じで、円周率は 3.14 とします。

図 3



5

Aさんは1 kmあたり9分、Bさんは1 kmあたり6分の速さで3 kmの道を往復します。Aさんが出発してから6分後にBさんが出発しました。下の図はそのときの2人の位置と時間の関係を表したものです。次の各問いに答えなさい。



- (1) AさんとBさんの速さにもっとも近いものを、下のア～ウからそれぞれ選び記号で答えなさい。

- ア. 歩く速さ（時速4 km 以下とします）
- イ. ジョギング（時速6 km とします）
- ウ. ランニング（時速8 km 以上とします）

- (2) 図の点Pのときは、Aさんが出発してから何分後ですか。

- (3) 図の点 Q のときは、A さんが出発してから何分後ですか。
- (4) A さんが出発して 2 時間後まで考えたとき、図の点 P や点 Q のような交点は全部で何個ありますか。

6

下の図1のように、底面が1辺2 cmの正方形で、高さ30 cmの直方体の棒を、1辺2 cmの立方体で横一列につなげて立方体の^{わく}枠を作りま
す。立方体の枠を5個つなげると図2のようになります。次の各問いに
答えなさい。

図1

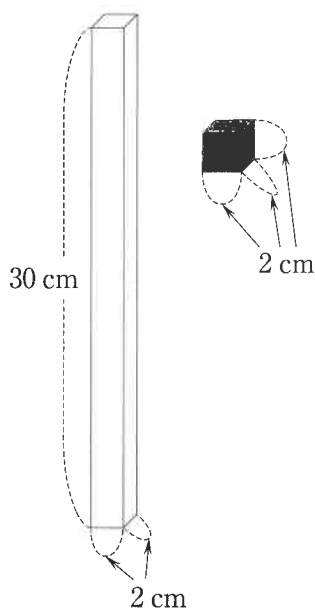
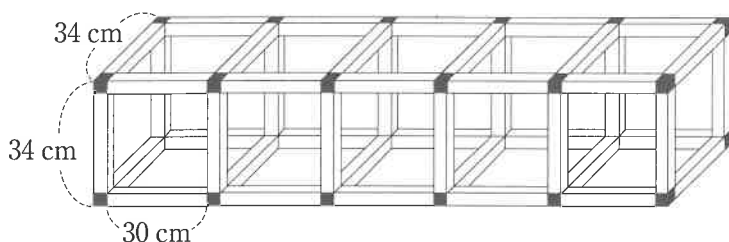


図2



- (1) 立方体の枠が4個になるとき、棒は何本必要ですか。
- (2) 立方体の枠が10個になるとき、横の長さは何cmですか。
- (3) (2)のとき、1辺2 cmの立方体は何個必要ですか。
- (4) 棒が150本あるとき、最大で何個の立方体の枠を作ることができますか。
ただし、1辺2 cmの立方体は十分な数あるものとします。

空白ページ

2025 年度 中学校入学試験解答用紙

[算 数]

受 験 番 号	氏 名	得 点

1	(1)		(2)		(3)		(4)	
	(1)	%	(2)	分後	(3)	回	(4)	
2	(5)	7 時	分	(6)	個	(7)	度	
	(8)	ア		イ		ウ		エ
3	(1)	cm	(2)	cm ²				
4	体積 cm ³			表面積 cm ²				
5	(1)	A さん	B さん	(2)	分後	(3)	分後	(4) 個
6	(1)	本	(2)	cm	(3)	個	(4)	個