

2025年度

## 入学試験問題

# 算 数

### 注意

- ・ 指示があるまで開いてはいけません。
- ・ 答えは解答用紙に書きなさい。
- ・ 計算ページは自由に使ってかまいません。
- ・ 試験中は横を向かないこと。早く終わっても周囲を見まわしたりしないこと。そのような場合には注意されることがあります。
- ・ 解答用紙上の消しゴムの消しカスは、しっかりはらっておきなさい。

にあてはまる数を入れなさい。円周率を使う場合は3.14とします。

1  $70 - 2 \times (15 \div 3 + 12 \times 2 - 6) + 54 \div 3 =$

2  $\square \times 0.5 - \left(1.5 - \frac{7}{6}\right) \div 0.25 = \frac{4}{15}$

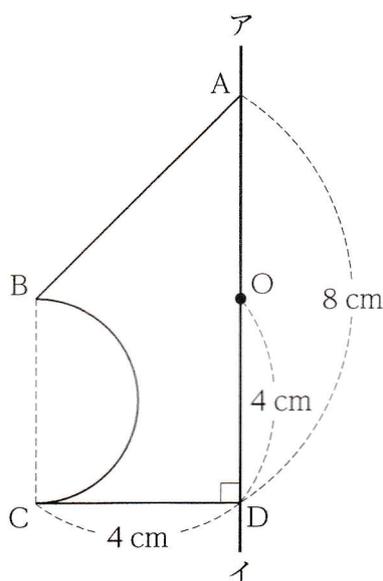
3  $1 \text{ m}^2$ の田んぼでは17株の稲<sup>いね</sup>が作られます。稲1株からは35gの米<sup>かく</sup>が収穫できるとき、1.5 haの田んぼで収穫できる米はkgです。

4 トマトを袋<sup>ふくろ</sup>に入れます。すべての袋に6個ずつ入れると74個余りました。余ったトマトを袋に2個ずつ追加したところ、8個入りの袋は全体の $\frac{1}{3}$ でした。袋は枚、トマトは個です。

5 あるお祭りで、たこ焼きとお茶<sup>はん</sup>を販売しました。たこ焼きは1パック6個入りを300円、1パック10個入りを450円、お茶を1本200円で販売しました。売れたたこ焼きは合計792個で、6個入りの方が10個入りよりも4パック多く売れました。売り上げの合計が43600円するとき、お茶は本売れました。

- 6 A, B, Cの3人にみかんを配りました。AとBのもらったみかんの個数の比は10:9でしたが、AがBに13個のみかんをあげたので、AとBのみかんの個数の比は3:4、BとCのみかんの個数の比は2:1になりました。みかんの個数は全部で  個です。

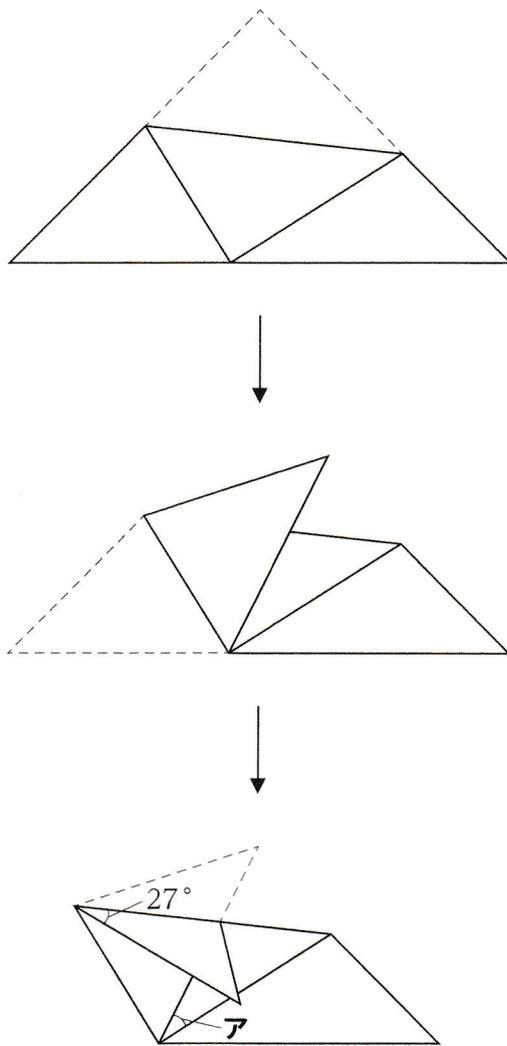
- 7 図は、台形ABCDから半径2cmの半円を切り取ったものです。この図と直線アイが対称の軸になるような線対称な図形と、点Oが対称の中心になるような点対称な図形をかいたとき、直線アイの右側で、2つの図形が重なった部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。



- 8 A地点とB地点を結ぶ一本道を自転車で往復します。太郎君はA地点から、花子さんはB地点から同時に出発しました。最初に2人がすれ違ってから35分後に、A地点から1400m離れた所で再びすれ違いました。太郎君が進む速さが時速18kmのとき、花子さんが進む速さは時速  kmです。

9 正方形の折り紙を半分に折って、三角形にしたあと、図のように3回折りました。

アの角の大きさは  度です。



10 5枚のカード  1  2  3  4  6 があります。この中から3枚のカードを使って、図のような帯分数をつくれます。

$$1 \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}$$

ただし、 $2\frac{4}{3}$ のような仮分数が含まれるものや、 $3\frac{4}{1}$ のような整数になる帯分数はつくらないことにします。また、 $6\frac{1}{2}$ と $6\frac{2}{4}$ のような帯分数は1種類として数えます。

全部で  種類の帯分数ができます。

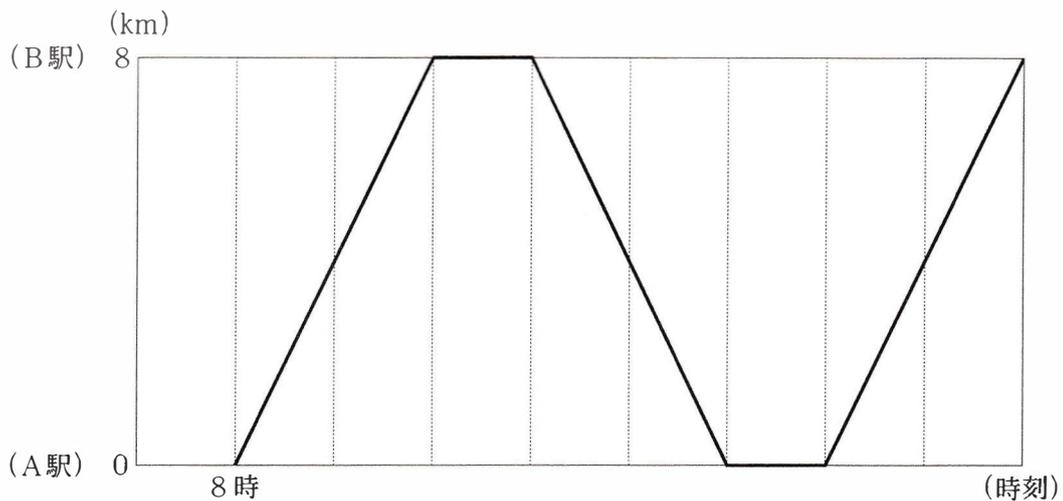
11 A, B, C, D, Eの5人の身長について、次の①～⑤のことが分かっています。

このとき、Bは  cm で、Eは  cm です。

- ① 5人の平均は 159 cm
- ② Aは 151 cm
- ③ 一番高い人はEで、一番低い人との差は 16 cm
- ④ Dは 163 cm で、二番目に高い
- ⑤ BとCの差は 6 cm, AとCの差は 3 cm

12 A駅から8 km 離れたB駅まで時速 48 km で往復するバスがあります。下のグラフはそのバスの運行の様子を表したもので、横の軸の目盛りの間隔は同じです。太郎君は自転車に乗り、B駅を7時57分に出発してA駅に向かいました。

太郎君は途中、A駅を8時に出発してB駅へ向かうバスとすれ違い、その後B駅で折り返してきたそのバスに8時21分に追い抜かれました。



(1) 太郎君の自転車の速さは時速  km です。

(2) 太郎君がA駅に着いたのは、最後にバスと出会ってから  分  秒後です。

- 13 図1のような、高さが6 cmの正三角形を底面とする正三角柱と、正六角柱をつなぎ合わせた容器があります。この容器にいくらかの水を入れ、図1を矢印の方向から見たものが図2です。このとき、水面の高さは3 cmでした。

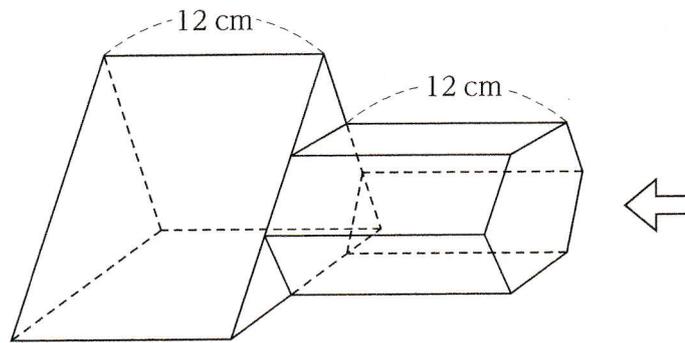


図1

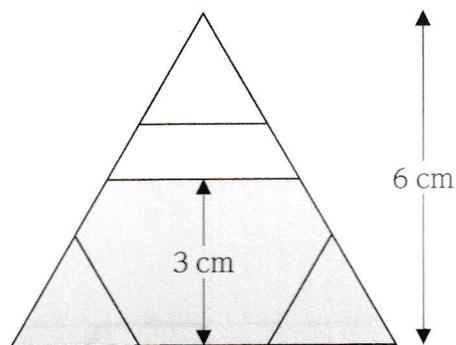


図2

- (1) この容器の正六角柱の部分に入っている水の体積は、正六角柱の部分の容積の  倍です。
- (2) この容器を正三角形の面が下になるように立たせたとき、水の高さは  cm です。

2025年度 入学試験

算数解答用紙



25012

↓ここにシールを貼ってください↓

氏名	
----	--

受験番号					
------	--	--	--	--	--

1	
2	
3	kg
4	袋 <input type="text"/> 枚 トマト <input type="text"/> 個

9	度
10	種類
11	B <input type="text"/> cm E <input type="text"/> cm
12	(1) 時速 km

5	本
6	個
7	cm <sup>2</sup>
8	時速 km

	(2)	<input type="text"/>	分	<input type="text"/>	秒後
13	(1)	倍			
	(2)	cm			

