

日本大学藤沢中学校 算数

令和7年度（2025年度）第1回中学入試（2025年2月1日実施）

問題文訂正

3ページ 8行目

② ③ 3行目

その後、Bさんは1000mの差でCさんより先に

↑

つけ加えてください。

令和 7 年度

第 1 回

# 算 数

## 受験上の注意

- ① 試験開始の合図があるまでこの問題用紙を開かないで下さい。
- ② この問題用紙は計算用紙をふくめて 12 ページあります。
- ③ 試験中に問題用紙の印刷が読みにくかったり、ぬけているところや汚れに気づいたりした時は手をあげて下さい。
- ④ 解答は解答用紙に記入して下さい。
- ⑤ 計算は計算用紙を利用して下さい。
- ⑥ 分数で解答する場合は、それ以上約分できない分数で答えて下さい。
- ⑦ 比を答える場合は、最も簡単な整数の比で答えて下さい。
- ⑧ 円周率を必要とする場合は、3.14で計算して下さい。
- ⑨ 定規、コンパス、電子機器は使えません。

※試験終了後、問題用紙は持ち帰って下さい。

**1** 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $51.8 \times 5 + 2.48 \times 50 + 0.234 \times 500 =$

(2)  $1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} \times$    $= 2\frac{5}{12}$

(3)  $0.25 + 1\frac{2}{7} \div \left( 5 - 0.375 \div \frac{3}{20} \right) \times 1\frac{7}{18} - \frac{3}{14} =$

(4)  $\frac{5}{7} + \frac{3}{28} \times \left( \frac{2}{3} -$    $\right) \div \frac{3}{8} = \frac{3}{4}$

(5)  $\left( \frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{4 \times 6} \right) \times 30 =$

〈計 算 用 紙〉

**2** 次の問いに答えなさい。

(1) 1 から 9 のどの整数でも割りきれ数のうち、0 より大きい最小の整数はいくつですか。

(2) 3 種類のパン A, B, C があります。A と B を 1 個ずつ買うと 310 円, B と C を 1 個ずつ買うと 330 円, A と C を 1 個ずつ買うと 280 円になります。A と B と C を 1 個ずつ買うといくらになりますか。

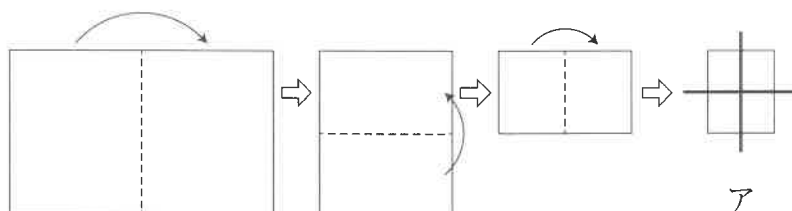
(3) A さん, B さん, C さんの 3 人が 5 km のコースを自転車でレースをしました。

A さんは 1000 m の差で B さんより先にゴールしました。

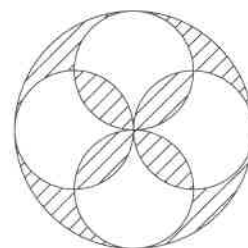
その後、B さんは 1000 m の差で C さんより先にゴールしました。

A さんは何 m の差で C さんより先にゴールしましたか。ただし、3 人の自転車の速さはそれぞれ一定とします。

(4) 下の図のように、長方形の紙を真ん中の点線部分で 3 回折り、アの大きさにした後で太線の 2 か所で切りました。紙は何枚に切り分けられましたか。



(5) 右の図のように、半径 1 cm の円が 4 つ、大きい円の円周を 4 等分するところでぴったりくっついていきます。このとき、斜線の部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



〈計 算 用 紙〉

**3** 直前の2つの数を足したものが次の数になるというルールで、数を並べていきます。例えば、1番目と2番目の数を「1, 2」としたとき、1, 2, 3, 5, 8, 13, ……と続きます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 1番目と2番目の数を「1, 1」としたとき、10番目の数はいくつですか。

(2) (1)のとき、1番目の数から50番目の数までに2で割り切れる数は何個ありますか。

(3) 6番目の数が17となるように数を並べたとき、8番目の数から5番目の数をひくといくつになりますか。

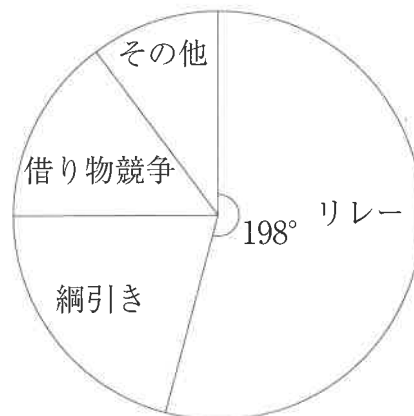
〈計 算 用 紙〉

- 4** ある学校の中学3年生の「好きな学校行事」を調査したところ、図1のような円グラフになりました。さらに、好きな学校行事は「体育祭」と回答した生徒の「好きな種目」を調査したところ、図2のような円グラフになりました。好きな種目は「リレー」と回答した生徒が44人であるとき、次の問いに答えなさい。ただし、それぞれの調査で生徒が回答できるのは1人1つずつです。

図1



図2



- (1) 「好きな学校行事」の調査に回答した生徒は何人ですか。
- (2) 図1のア, イ, ウの比が3 : 2 : 1であるとき、「文化祭」と回答した生徒は何人ですか。

〈計 算 用 紙〉

- 5 図1のように長方形 ABCD の辺上を動く点 P があります。点 P は点 A を出発し、秒速 2 cm で  $A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B$  の順に動きます。図2のグラフは三角形 PAB の面積と時間の関係を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。

図1

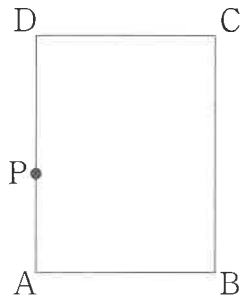
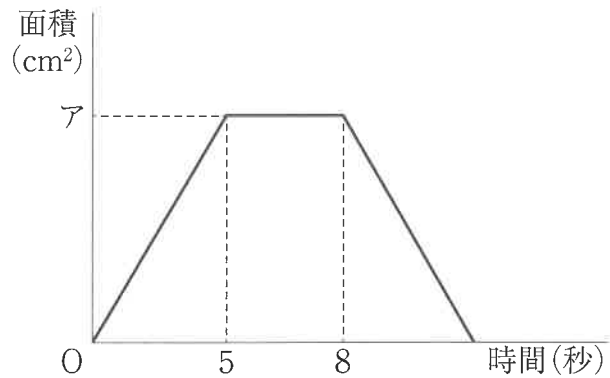


図2



- (1) 図1の辺 AD の長さは何 cm ですか。
- (2) 図2のグラフのアにあてはまる数はいくつですか。
- (3) 図1の三角形 PAB の面積が  $18\text{cm}^2$  以上となるのは何秒間ですか。

〈計 算 用 紙〉

- 6 図1のように、直方体を組み合わせた形の容器に水が入っています。この容器を $45^\circ$ かたむけたとき、ある方向から見たら図2のようになりました。このとき、次の問いに答えなさい。

図1

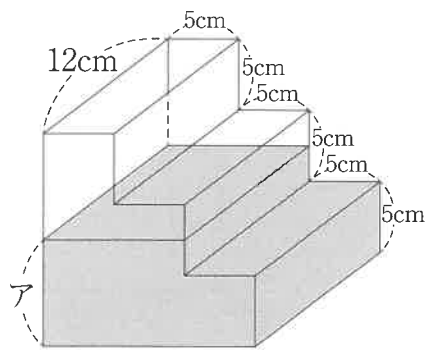
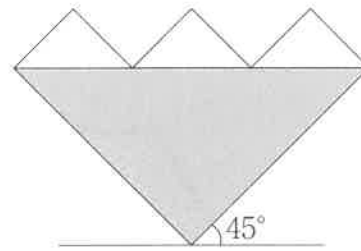


図2



- (1) 水の量は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (2) 図1のアの長さは何 cm ですか。

〈計 算 用 紙〉







受 験 番 号			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

氏 名
<input type="text"/>

令和7年度 第1回 算数解答用紙

1	(1)	<input type="text"/>	(2)	<input type="text"/>	(3)	<input type="text"/>
	(4)	<input type="text"/>	(5)	<input type="text"/>		

2	(1)	<input type="text"/>	(2)	<input type="text"/>	円	(3)	<input type="text"/>	m
	(4)	<input type="text"/>	枚	(5)	<input type="text"/>	cm <sup>2</sup>		

3	(1)	<input type="text"/>	(2)	<input type="text"/>	個	(3)	<input type="text"/>
---	-----	----------------------	-----	----------------------	---	-----	----------------------

4	(1)	<input type="text"/>	人	(2)	<input type="text"/>	人
---	-----	----------------------	---	-----	----------------------	---

5	(1)	<input type="text"/>	cm	(2)	<input type="text"/>	(3)	<input type="text"/>	秒間
---	-----	----------------------	----	-----	----------------------	-----	----------------------	----

6	(1)	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>	(2)	<input type="text"/>	cm
---	-----	----------------------	-----------------	-----	----------------------	----

得点	<input type="text"/>
----	----------------------