

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) $51.8 \times 5 + 2.48 \times 50 + 0.234 \times 500 = \boxed{}$

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

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

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

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

〈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る数のうち、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個ずつ買うといふらになりますか。

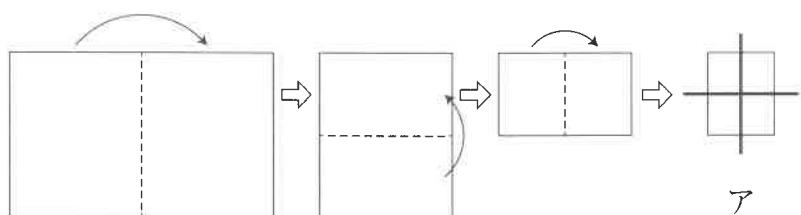
(3) Aさん、Bさん、Cさんの3人が5kmのコースを自転車でレースをしました。

Aさんは1000mの差でBさんより先にゴールしました。

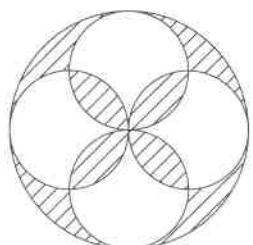
その後、 Bさんは1000mの差でCさんより先にゴールしました。

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1cm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ます。このとき、斜線の部分の面積は何cm²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、次の問い合わせに答えなさい。

- (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。

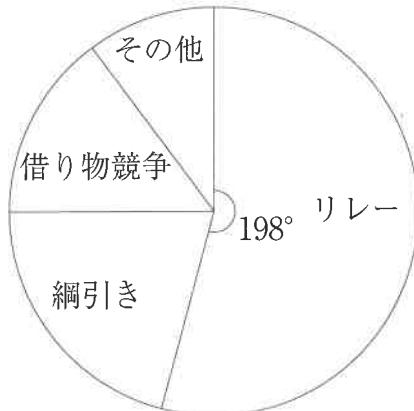
〈計 算 用 紙〉

4 ある学校の中学生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2cmでA→D→C→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

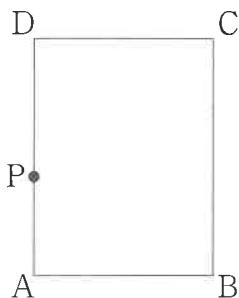
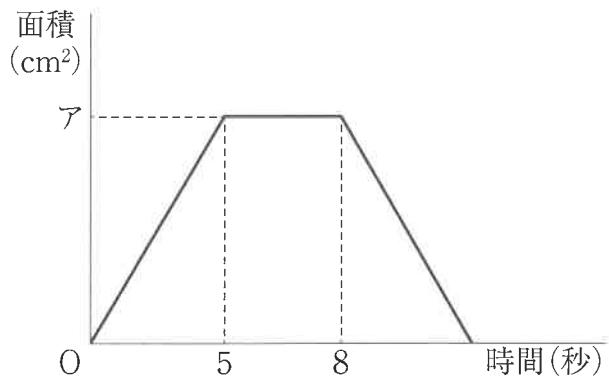


図2



- (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 18cm^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°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、次の問い合わせに答えなさい。

図1

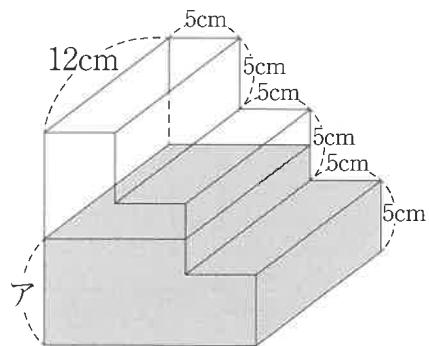
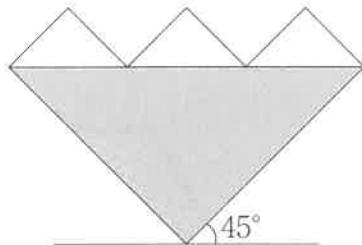


図2



(1) 水の量は何 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)	(2)	(3)
	(4)	(5)	

2	(1)	(2)	円 (3)	m
	(4)	枚 (5)	cm ²	

3	(1)	(2)	個 (3)	

4	(1)	人 (2)	人

5	(1)	cm (2)	(3)	秒間

6	(1)	cm ³ (2)	cm

得点	
----	--