



大妻多摩中学校

2022 (令和4) 年度

入学試験問題 (第3回)

【 算 数 】

時間 50分

2月4日 (金)

【 注意事項 】

1. この冊子は10ページまであります。
2. この冊子は解答用紙もかねています。各ページの解答欄^{らん}に答えを記入すること。
3. 円周率を使うときは、3.14 とすること。
4. 途中式や考え方を残しておくこと。
5. 裏表紙には何も記入しないこと。
6. 比を求めるときは、もっとも簡単な整数の比で表すこと。
7. ページが抜けていたり、印刷が見えにくい場合には、手をあげて知らせてください。

受験番号	氏 名

□ 次の □ にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad \frac{15}{22} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{8} \right) \div \frac{5}{12} = \square$$

$$(2) \quad \left\{ \left(\frac{7}{8} + 0.6 \right) \div 1\frac{2}{5} - 1 \right\} \times 1\frac{1}{6} = \square$$

$$(3) \quad 2 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \div \square = \frac{5}{6}$$

解答欄

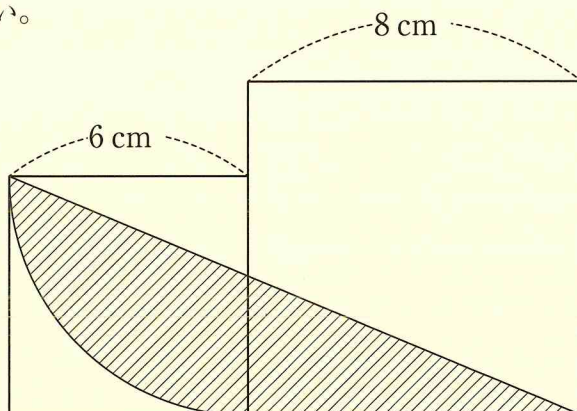
(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

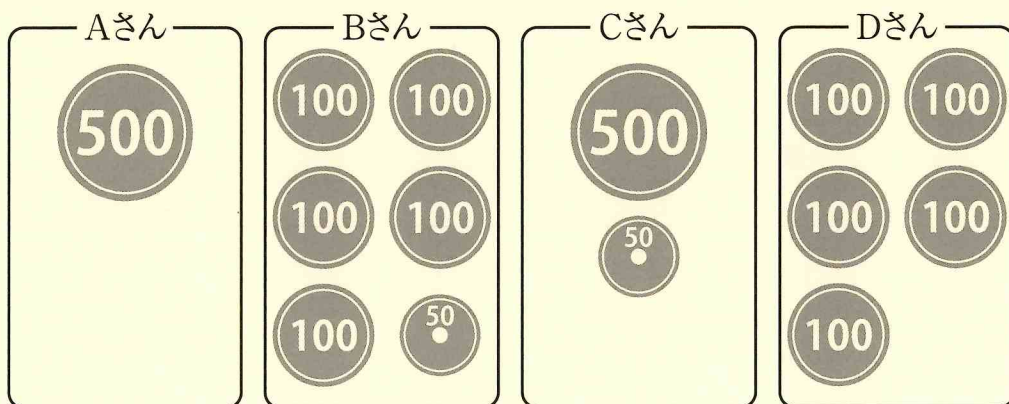
- (1) 次のア～ウに 0, 1, 2, 3, 4 のどれかを入れて、式が正しくなるようにしなさい。

$$5 \times 5 \times \boxed{\text{ア}} + 5 \times \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = 59$$

- (2) 図のように2つの正方形とおうぎ形を組み合わせたとき、斜線部分の面積を求めなさい。



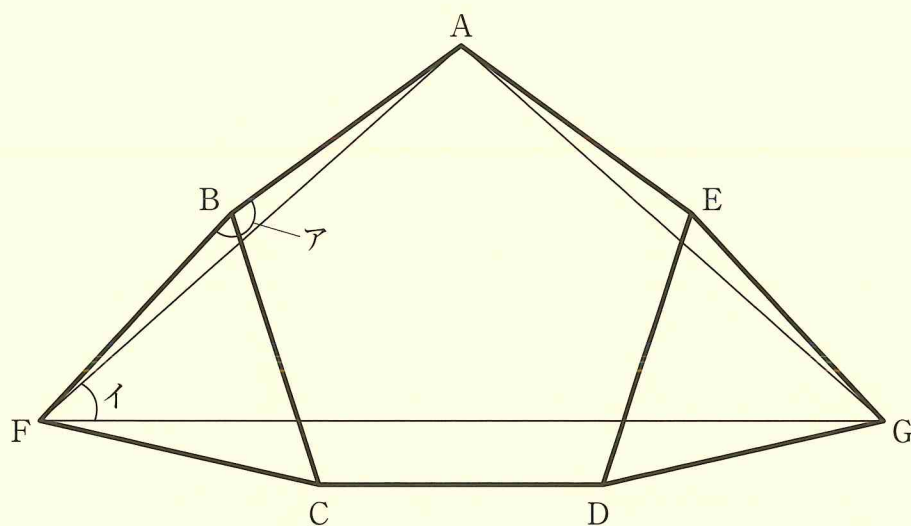
- (3) Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人がおかし屋さんで250円のおかしを1つずつ買おうとしています。しかし、おかし屋さんには今おつりがまったくないため、おかしが売れたときに手に入れたお金をおつりに使うことにしました。4人の財布の中身が図のようになっているとき、4人はどの順番で買えば全員買うことができますか。ただし、4人の間でのお金のやりとりはないものとします。



解答欄

(1)		
ア	イ	ウ
(2)	(3)	
cm ²	→	→

- 3 図は、正五角形と2つの正三角形を組み合わせたものです。



このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 角アの大きさを求めなさい。

(2) 角イの大きさを求めなさい。

解答欄

(1)	(2)
度	度

4 次のように，ある規則にしたがって数が並んでいます。

1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, ……

このとき，次の問いに答えなさい。

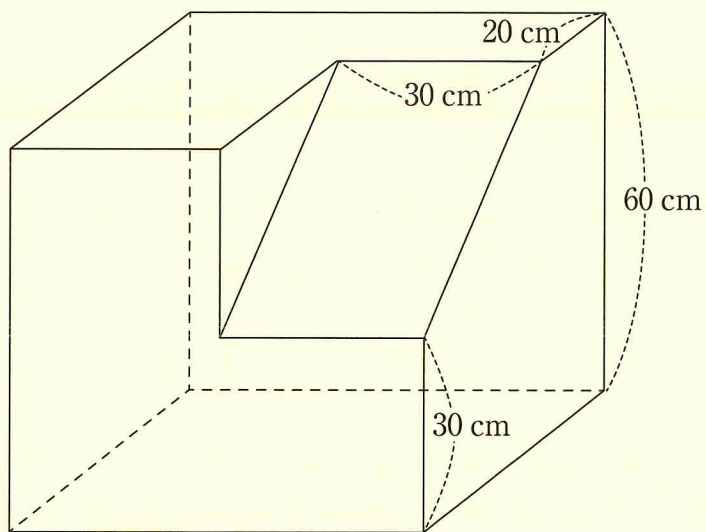
(1) はじめて12が出てくるのは，先頭から数えて何番目ですか。

(2) 先頭から数えて100番目までに6は何回出てきますか。

解答欄

(1)	(2)
番目	回

- 5 図は、立方体から三角柱を切り取ったものです。



このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積を求めなさい。
- (2) この立体の表面積を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)
cm^3	cm^2

6 整数 A の約数の個数を $\lceil A \rceil$ で表すことにします。例えば, 6 の約数は 1, 2, 3, 6 の 4 個なので, $\lceil 6 \rceil = 4$ です。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) $\lceil 12 \rceil$ を求めなさい。

(2) $\lceil 24 \rceil + \lceil x \rceil = 12$ となる 20 以下の整数 x をすべて求めなさい。

(3) $\lceil y \rceil = 3$ となる 50 以下の整数 y をすべて求めなさい。

解答欄

(1)	(2)
(3)	

※このページは解答欄ではありませんので、何も記入しないでください。

1	(1)	(2)	(3)	

2	(1)	(2)	(3)	

3	(1)	(2)	

4	(1)	(2)	

5	(1)	(2)	

6	(1)	(2)	(3)	

--