

# 令和3年度 第1回 中学入学試験

## 算 数

試験開始の合図があるまで、この問題冊子さつしの中を見てはいけません。

### 注意事項こウ

1. 問題冊子と解答用紙しやうを回収するので、両方に受験番号・氏名を記入すること。
2. この問題冊子は、9ページあります。
3. 問題冊子や解答用紙によごれや印刷されていないところがあったら、  
手を挙げて試験監督かんとくを呼ぶこと。
4. 解答はすべて、解答用紙へ記入すること。
5. 計算は問題冊子のあいているところにやること。

受験 番号					氏名
----------	--	--	--	--	----

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $94 - 77 + 36 - 43 =$

(2)  $4\frac{2}{3} - 3\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} =$

(3)  $\left\{ \left( \frac{2}{3} + 0.2 \right) \times 0.5 - \frac{1}{5} \right\} \times 30 =$

(4)  $4 - \left( \text{} \times 9 - \frac{1}{2} \right) = 3$

(5)  km : 725 m = 12 : 5

□2 次の問いに答えなさい。

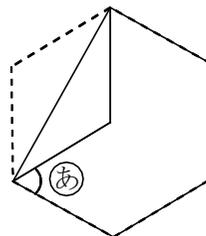
(1) 10で割ると9余り、12で割ると11余る整数のうち、最も小さい整数はいくつですか。

(2) ケーキ5個とジュース3本の代金の合計は2640円で、ケーキ2個とジュース1本の代金の合計が1020円の時、ジュース1本の値段はいくらですか。

(3) ある仕事をするのにAさん1人では12日間、Bさん1人では15日間かかります。この仕事をはじめの4日間は2人で行い、残りをBさんが1人で行うと、はじめてから何日間で終わりますか。

- (4) 縦<sup>たて</sup>72 cm, 横45 cmの長方形の紙があります。この紙を余りが出ないように同じ大きさの正方形に切り分けます。できるだけ大きい正方形に切り分けるとき, 正方形の紙は全部で何枚<sup>まい</sup>できますか。

- (5) 右の図は正六角形の紙の一部を折り返したものです。②の角の大きさは何度ですか。



□3 下のように、あるきまりにしたがって2つの数の組が並んでいます。

(1, 1) (1, 2) (2, 1) (1, 3) (2, 2) (3, 1) (1, 4) (2, 3) (3, 2) (4, 1) ……

このとき、次の問いに答えなさい。

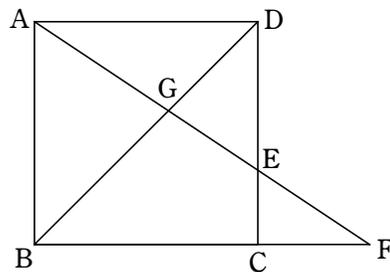
- (1) (5, 5)は何番目ですか。
- (2) 50番目の組の数はいくつですか。
- (3) 1番目から50番目までの各組の左にある数の和はいくつですか。  
ただし、この問題は途中の考え方も書きなさい。

(計算用紙)

- 4 右の図の四角形  $ABCD$  は1辺が  $10\text{ cm}$  の正方形で、 $AE : EF = 2 : 1$  です。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1)  $CF$  の長さは何  $\text{cm}$  ですか。



- (2)  $AG : GE$  を最も簡単な整数かんたんの比で表しなさい。

- (3) 三角形  $BGF$  の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(計算用紙)

- 5 図1のような長方形があります。点PはAを出発して、毎秒2cmの速さで  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$  の順に長方形の辺上を移動します。図2のグラフは、点PがAを出発してからの時間と、三角形APDの面積の関係を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。

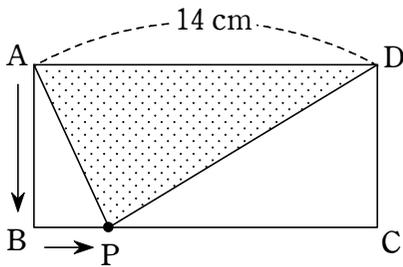


図1

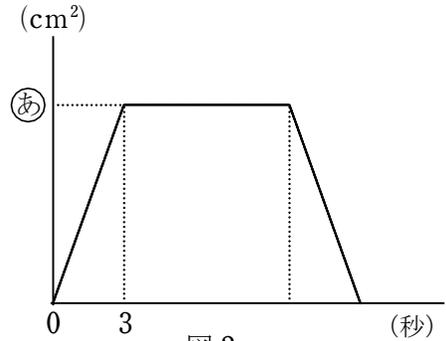


図2

- (1) 辺ABの長さは何cmですか。
- (2) 図2のグラフの(あ)にあてはまる数はいくつですか。
- (3) 三角形APDの面積が2回目に  $28 \text{ cm}^2$  になるのは、点PがAを出発してから、何秒後ですか。

(計算用紙)

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1					

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2					
		円	日間	枚	度

	(1)	(2)
3		( , )
	番目	
(3)		
		答え

	(1)	(2)	(3)
4		⋮	
	cm		cm <sup>2</sup>

	(1)	(2)	(3)
5			
	cm		秒後

- 1 6点×5
- 2 6点×5
- 3 (1)(3) 5点×2  
(2) 4点×1
- 4 (1) 5点×1  
(2)(3) 4点×2
- 5 (1) 5点×1  
(2)(3) 4点×2

受験番号					氏名
------	--	--	--	--	----