



大妻多摩中学校

2019 (平成31) 年度

## 入学試験問題 (第3回)

### 【 算 数 】

時間 50分

2月4日 (月)

#### 【 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

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \left( \frac{2}{5} - 0.1 \right) \times 2\frac{20}{21} - \frac{2}{7} = \text{  }$$

$$(2) \left( 0.75 + \frac{1}{5} \right) \times 3 - \left( 2\frac{1}{4} - 0.65 \right) = \text{  }$$

$$(3) \left\{ 5 + \left( 4 \times \text{  } - \frac{2}{3} \right) \div \frac{2}{9} \right\} \times 0.4 = 4$$

解答欄

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 100円玉が1枚, 50円玉が3枚, 10円玉が2枚あります。これらの一部または全部を使ってちょうど支払える金額は何通りありますか。
- (2) 図のような2つの円すいがあります。図1と図2の円すいの体積が等しいとき, 図2の円すいの高さを求めなさい。

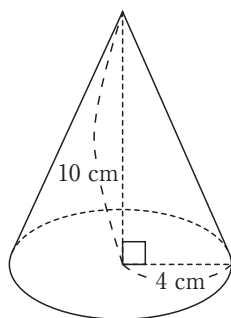


図1

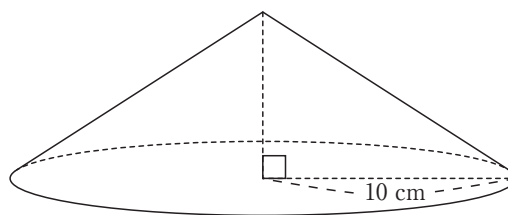


図2

- (3) ある小数に, その小数の小数点を1つ右に動かしてできる小数を足すと124.19になりました。もとの小数を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)	(3)
通り	cm	

3 5, 8, 13, 21, 34 の5つの数から2つの数を選んで、1つを分母に、もう1つを分子にして分数をつくります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 1より小さい分数は何個できますか。

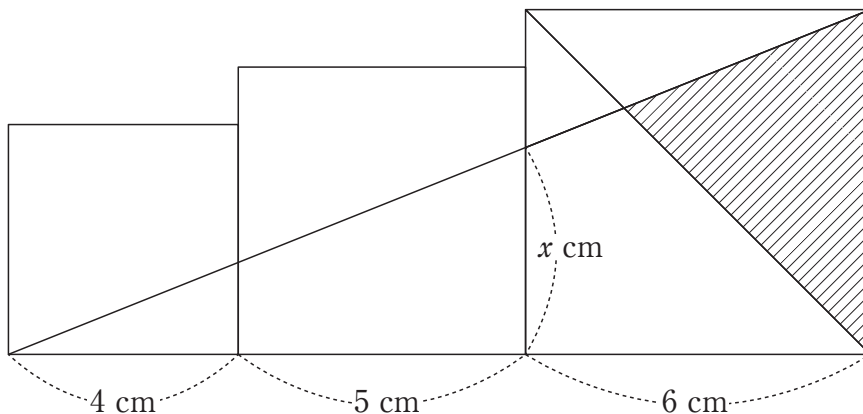
(2) 3より大きい分数をすべて足すといくつになりますか。

解答欄

(1)	(2)

個

- 4 図のように1辺の長さが4 cm, 5 cm, 6 cm の正方形があります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1)  $x$  の値を求めなさい。
- (2) 斜線部分<sup>しや</sup>の面積を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)
	$\text{cm}^2$

5 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, 2, 3, 3, 3, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 1, ……

このとき，次の問いに答えなさい。

- (1) 2019 番目までに 1 は何個ありますか。
- (2) 最初の数から数えて 100 番目までのすべての数の和を求めなさい。



解答欄

(1)	(2)
個	

- 6 図1のような台形 ABCD があり，点 P は一定の速さで  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$  と移動します。図2は三角形 AEP の面積を表したグラフです。このとき，次の問いに答えなさい。

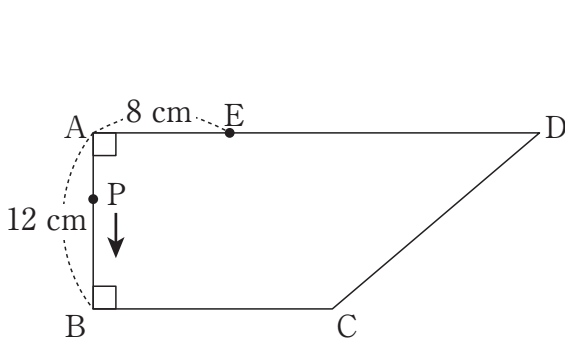


図1

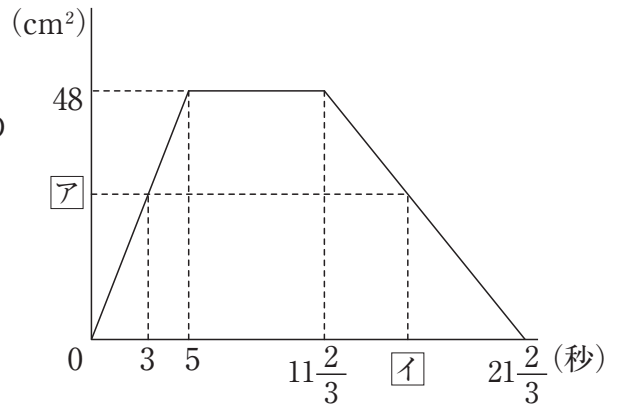


図2

- (1) 点 P の速さは，毎秒何 cm ですか。
- (2) 出発してから  $16\frac{2}{3}$  秒後の三角形 AEP の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (3) 図2の ，  にあてはまる数字を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)	(3)	
		ア	イ
毎秒	cm	cm <sup>2</sup>	

※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)	

--