

# 令和6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、この問題冊子の中を見てはいけません。

### 注意事項

1. 問題冊子と解答用紙を回収するので、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。(計算用紙を含む)
3. 問題冊子や解答用紙に汚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)  $32 \times 23 - 18 \times 32 =$

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

(3)  $48 - 8 \times (2.8 + 0.4) + 1.6 =$

(4)  $\left(2.6 + \frac{1}{10}\right) \div \left(2\frac{1}{10} - 0.3\right) =$

(5)  $24 - 8 \times \left(\text{} - 3\right) \div 4 = 2$

(6)  $45 \text{ cm} : \text{ m} = 3 : 8$

□2 次の問いに答えなさい。

(1) 分子と分母の和が65で、約分すると $\frac{2}{3}$ になる分数はいくつですか。

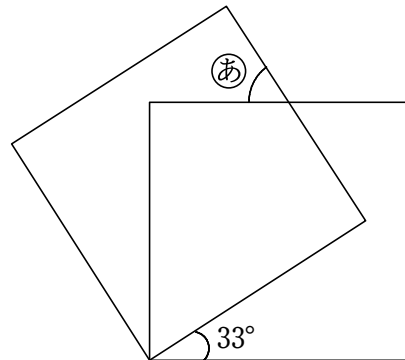
(2) 32人のクラスで、犬が好きな人は19人、ねこが好きな人は16人います。

また、どちらもきれいな人はどちらも好きな人の $\frac{1}{2}$ でした。どちらも好きな人は何人いますか。

(3) りんごを何人かの子どもに配るのに、5個ずつ配ると20個余り、7個ずつ配ると16個足りません。りんごは全部で何個ありますか。

- (4) 原価 250 円の商品を 80 個仕入れて 1 割の利益を見込んで定価をつけて売りましたが、10 個売れ残りました。残りを定価の 2 割引きですべて売ると、利益はいくらになりますか。

- (5) 下の図は同じ大きさの正方形を重ねたものです。㊦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分数が並んでいます。

$$\frac{1}{100}, \frac{3}{100}, \frac{5}{100}, \frac{7}{100}, \dots, \frac{97}{100}, \frac{99}{100}$$

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 分数は、全部でいくつ並んでいますか。
- (2) 約分ができる分数はいくつありますか。
- (3) 約分をすると分子が1になる分数はいくつありますか。ただし、 $\frac{1}{100}$ は除きます。

(計算用紙)

- 4 下の図はすべて同じ大きさの正六角形で、面積は $180\text{ cm}^2$ です。このとき、次の問いに答えなさい。

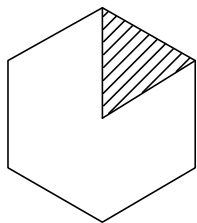


図 1

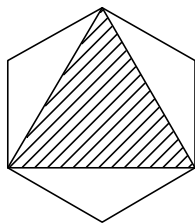


図 2

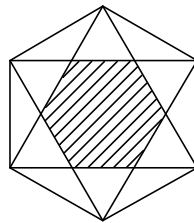


図 3

- (1) 図 1 の斜線部分の正三角形しやせんの面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (2) 図 2 の斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。ただし、この問題は途中の考え方とちゆうも書きなさい。
- (3) 図 3 の斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(計算用紙)



- 5 下の図1のような台形 ABCD があります。点 P は A を出発して台形の辺上を  $A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B$  の順に毎秒 2 cm の速さで動きます。図2のグラフは、点 P が出発してからの時間と三角形 ABP の面積の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

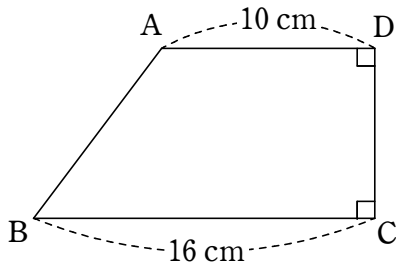


図1

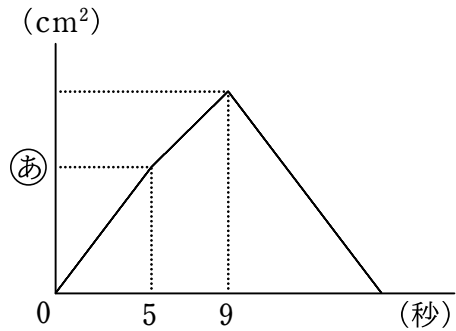


図2

- (1) CD の長さは何 cm ですか。
- (2) ②にあてはまる数はいくつですか。
- (3) 三角形 ABP の面積が 2 回目に  $48 \text{ cm}^2$  になるのは、点 P が出発してから何秒後ですか。

(計算用紙)