

# 令和6年度 入学試験問題

## 算 数

九州国際大学附属中学校

### 【注意事項】

- 1 開始合図のチャイムが鳴るまで、この問題用紙の中を見てはいけません。
- 2 開始合図のチャイムが鳴ったら、最初に解答用紙と問題用紙に受験番号・氏名を書きなさい。
- 3 試験時間は50分です。
- 4 解答はすべて、問題の指示にしたがって解答用紙に記入しなさい。
- 5 問題用紙で、印刷がはっきりしないところがあったら、静かに手をあげなさい。
- 6 答案ができあがっても、終了合図のチャイムが鳴るまで静かに着席していなさい。

白紙のページは計算に使ってください。

受験 番号				氏 名	
----------	--	--	--	--------	--

**1** 次の(1)～(6)は  にあてはまる数を、(7)～(10)はそれぞれの問いに答えなさい。

$$(1) \quad \frac{5}{6} \times \text{} \times \frac{3}{4} = 30$$

$$(2) \quad 12 \times \left( \frac{1}{3} - \text{} \right) = 1$$

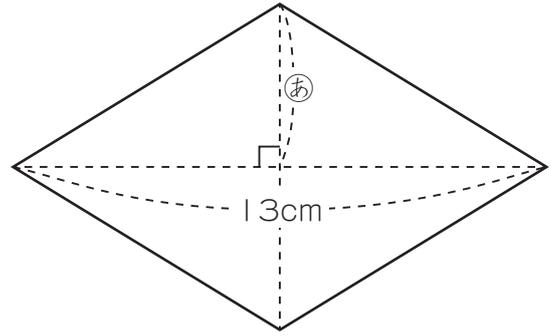
$$(3) \quad 21 \div \left( \text{} \div 3 \right) = 7$$

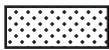
$$(4) \quad 9 \times 15 \times 12 = 60 \times \text{}$$

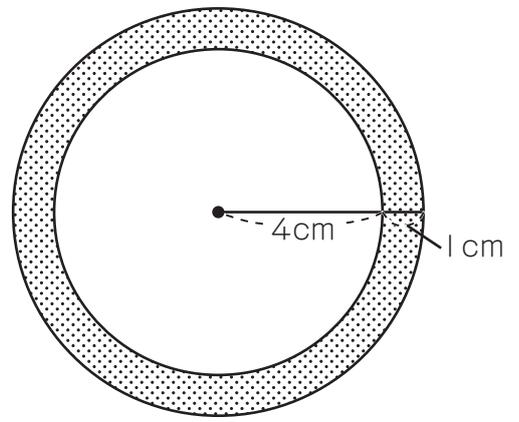
$$(5) \quad 24 + 8 \times \text{} = 120$$

$$(6) \quad 21 : 12 = 49 : \text{}$$

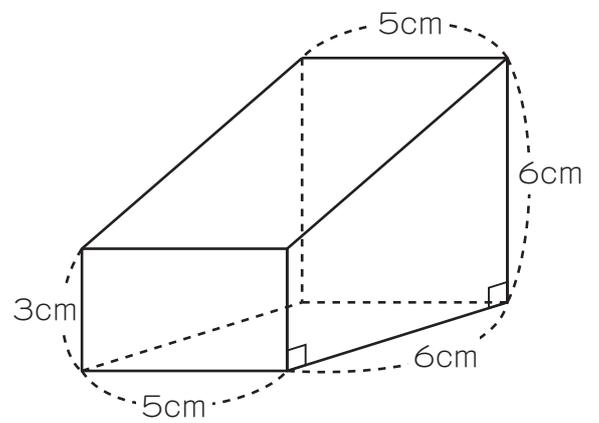
- (7) 右のひし形の面積は、 $52\text{cm}^2$  です。  
 ㊦の長さは、何 cm ですか。



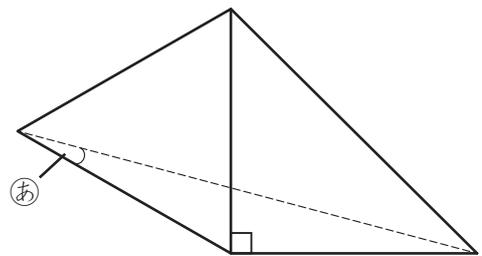
- (8) 右の図の  部分の面積は、何  $\text{cm}^2$  ですか。  
 円周率を 3.14 として答えなさい。



- (9) 右の立体の体積は、何  $\text{cm}^3$  ですか。



- (10) 右の図は、正三角形と直角二等辺三角形を  
 組み合わせた図形です。  
 角㊦の大きさは何度ですか。



**2** 次の問いに答えなさい。

(1) 定価 750 円のハンカチがあります。このハンカチを定価の 20%引きで買うと、代金は  
何円になりますか。

(2) 男子が 18 人、女子が 12 人いるクラスで算数のテストをしたところ、男子の平均点が  
63 点で、クラス全体の平均点が 65 点でした。このクラスの女子の平均点は何点ですか。

(3) えん筆 4 本と 200 円のノート 1 冊を買います。

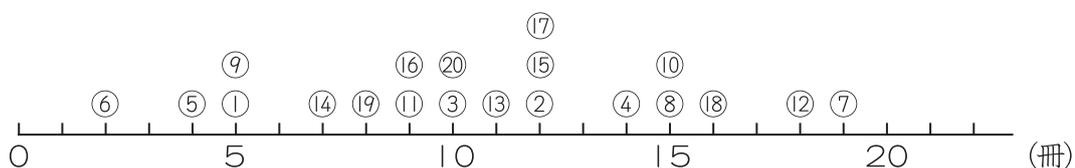
① えん筆 1 本の値段を  $x$  円としたときの代金を  $y$  円として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しなさい。

② えん筆 1 本の値段が何円するとき、代金が 560 円になりますか。

(4) 1 個 150 円のりんごと 1 個 80 円のみかんをあわせて 12 個買って、1240 円はらいま  
した。このとき、80 円のみかんは何個買いましたか。

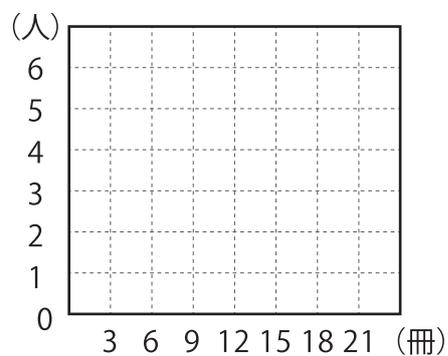
- (5)  $\square 0$ 、 $\square 1$ 、 $\square 2$ 、 $\square 3$ の4枚のカードのうち3枚を並べて3けたの整数をつくります。  
100より大きく300より小さい整数は、全部で何個できますか。

- (6) 次の図は、クラスの生徒20人が、1か月に読んだ本の冊数を調べて、ドットプロットに表したものです。



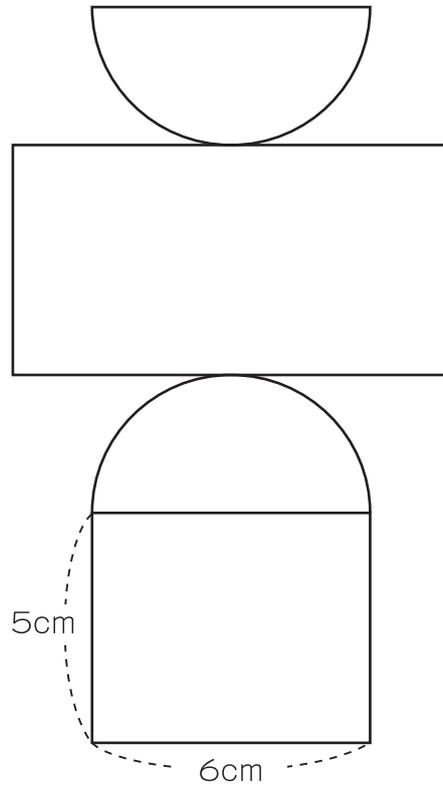
- ① 最ひん値は、いくらですか。

- ② ちらばりのようすを、柱状グラフに表しなさい。



3 下の図は、ある円柱を底面が半分になるように切ってきた立体の展開図です。

円周率を 3.14 として、次の問いに答えなさい。



(1) もとの円柱の底面の半径は、何 cm ですか。

(2) この立体の体積は、何  $\text{cm}^3$  ですか。

(3) もとの円柱の側面の面積は、何  $\text{cm}^2$  ですか。

(4) この立体の側面の面積は、何  $\text{cm}^2$  ですか。

4 14は、各位の数をたすと5になります。これを、「14→5」と表すことにします。  
たとえば、139→13、6→6となります。

(1) 次の㉠にあてはまる数を答えなさい。

$$783 \rightarrow \text{㉠}$$

(2) 次の㉡にあてはまる2けたの整数は何個ありますか。

$$\text{㉡} \rightarrow 4$$

(3) ㉢は3けたの整数で、どの位の数も0はありません。  
このとき、㉢にあてはまる数の中で最も大きい数を答えなさい。

$$\text{㉢} \rightarrow 6$$

(4) 次の①、②にあてはまる数を考えます。

$$\textcircled{1} \rightarrow \textcircled{2} \rightarrow 4$$

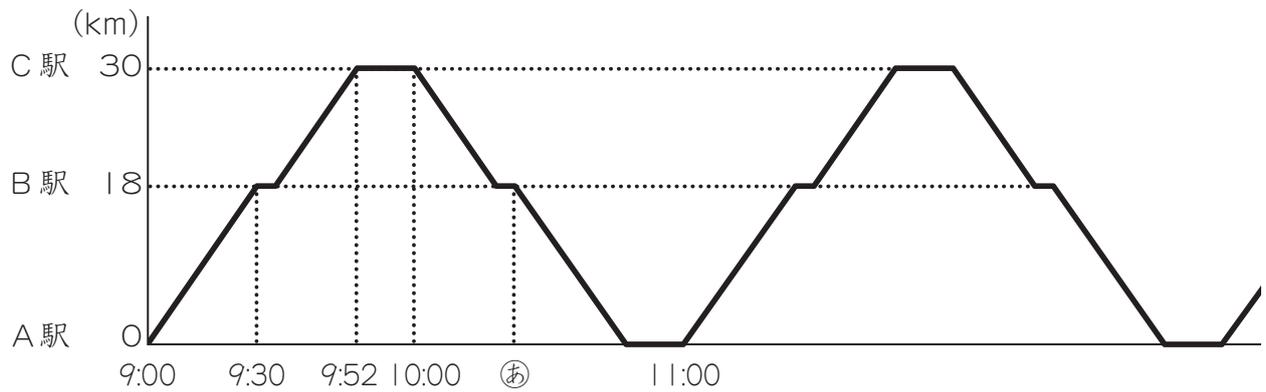
①と②にあてはまる数が次の2つの条件を満たすとき、①にあてはまる数は何個ありますか。

- ①と②はどの位の数も0はありません。
- ①は3けたの整数で、百の位の数は5です

5 下の図は、午前9時にA駅を出発して、A駅とC駅の間を行き来する電車のようすを表したものです。

A駅を出発した電車は、途中のB駅に停車して、C駅へ向かいます。C駅についた電車は、しばらく停車してから出発し、途中のB駅に停車してA駅に向かいます。行きも帰りもB駅では同じ時間だけ停車します。

この電車は一定の速さで走るとして、次の問いに答えなさい。



(1) この電車の速さは、毎分何 km ですか。

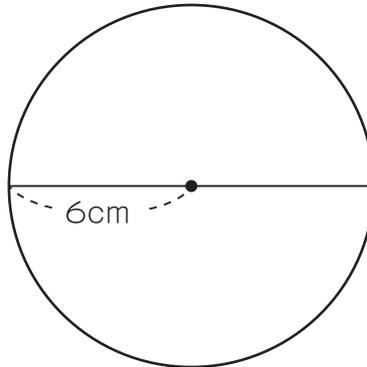
(2) この電車は、B駅で何分間停車しますか。

(3) ㊸の時刻は、午前何時何分ですか。

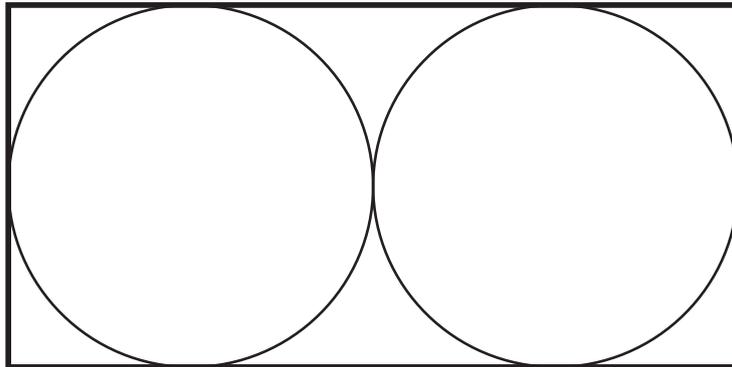
(4) A 駅に戻ってきた電車は、A 駅で何分間停車して、ふたたび C 駅に向けて出発しますか。

(5) B 駅から A 駅に向かいます。今、午後 4 時 10 分です。次の A 駅行きの電車は、B 駅を何分後に出発しますか。

- 6 半径 6cm の円があります。円周率を 3.14 として、次の問いに答えなさい。



- (1) 下の図のように、この円を 2 枚ならべ、まわりを長方形で囲みました。この長方形のまわりの長さは、何 cm ですか。



- (2) 下の図のように、1辺が2cmの正三角形ABCを、(1)の長方形のまわりにアの位置からイの位置まですべらないように回転させていきます。  
このとき、点Bは何cm動きましたか。

