

# 算 数

## 【注 意】

1. 開始の合図があるまで開けないこと。
2. 問題は1, 3, 5, 7, 9 ページに印刷してあります。  
2, 4, 6, 8, 10 ページは計算に利用してください。  
開けたらすぐにページを確かめること。
3. 答えはすべて解答用紙に記入すること。下書きは問題用紙の余白を利用すること。
4. 試験終了後は、まず解答用紙を回収し、そのあと問題用紙も回収しますが、問題用紙には名前を書く必要はありません。

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 15 \times \{60 \div (16 - 4 \times 3)\} + 9 = \text{$$

$$(2) 1.25 - 0.125 \div \frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} \times 0.6 = \text{$$

$$(3) \frac{1}{7} - \frac{1}{14} + \frac{1}{21} - \frac{1}{28} = \text{$$

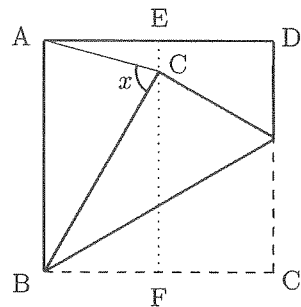
$$(4) 2 - 0.2 \times \left( \text{} + 1\frac{2}{3} \right) = \frac{2}{3}$$

(計 算 用)

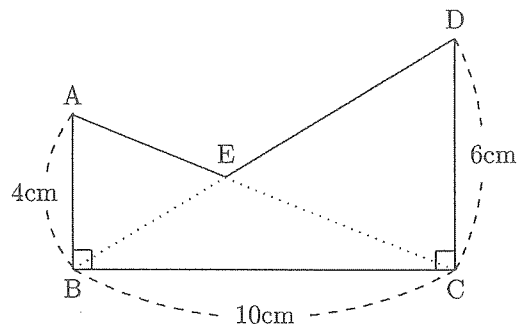
2 次の問いに答えなさい。

(計 算 用)

- (1) 3, 5, 7, 9 の 4 つの数字を並べてできる 4桁の整数のうち, 7300 より大きいものは何個ありますか。
- (2) 6 人がリレーを行います。先頭と最後の走者が決まっているとき, 走る順番は何通りありますか。
- (3) 縮尺 50000 分の 1 の地図があります。地図上で 12cm の距離は, 実際には何 km になりますか。
- (4) 正方形の折り紙 ABCD を半分に折って, 折り目 EF をつけます。C が EF 上にくるように B を通る直線で折ったとき, 図の  $\angle x$  の大きさを求めなさい。

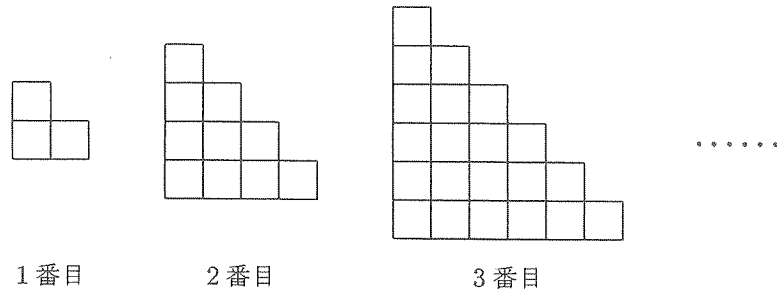


- (5) 図は, 2 つの直角三角形 ABC と BCD を組み合わせたものです。五角形 ABCDE の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



3 図のように、1辺の長さが1cmの正方形を規則正しく順々に並べていきます。それらを順に1番目、2番目、3番目…と呼ぶことにするとき、次の問いに答えなさい。

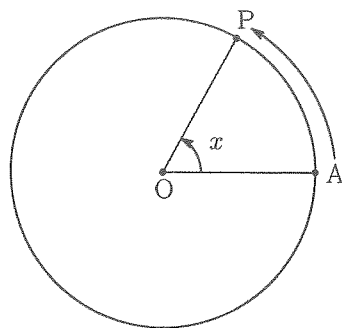
(計 算 用)



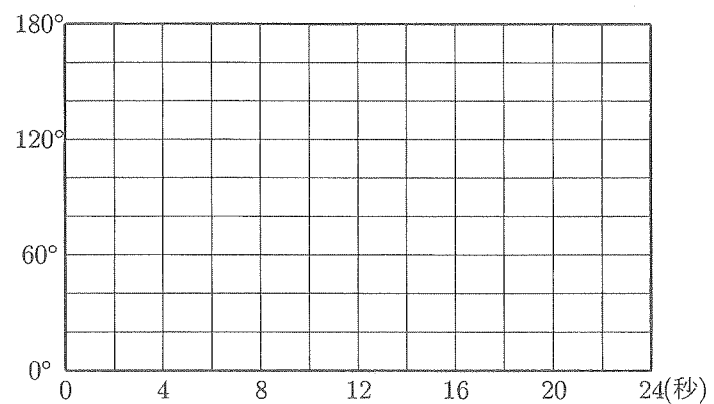
- (1) 5番目の周の長さは何cmですか。
- (2) 周の長さが72cmとなるのは、何番目ですか。
- (3) 10番目の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

- 4 点 P は点 A を出発して円 O の周上を一定の速さで反時計回りに 24 秒かけて 1 周します。半径 OA と半径 OP でつくれる角のうち  $180^\circ$  以下の方を  $\angle x$  として、次の問いに答えなさい。

(計 算 用)



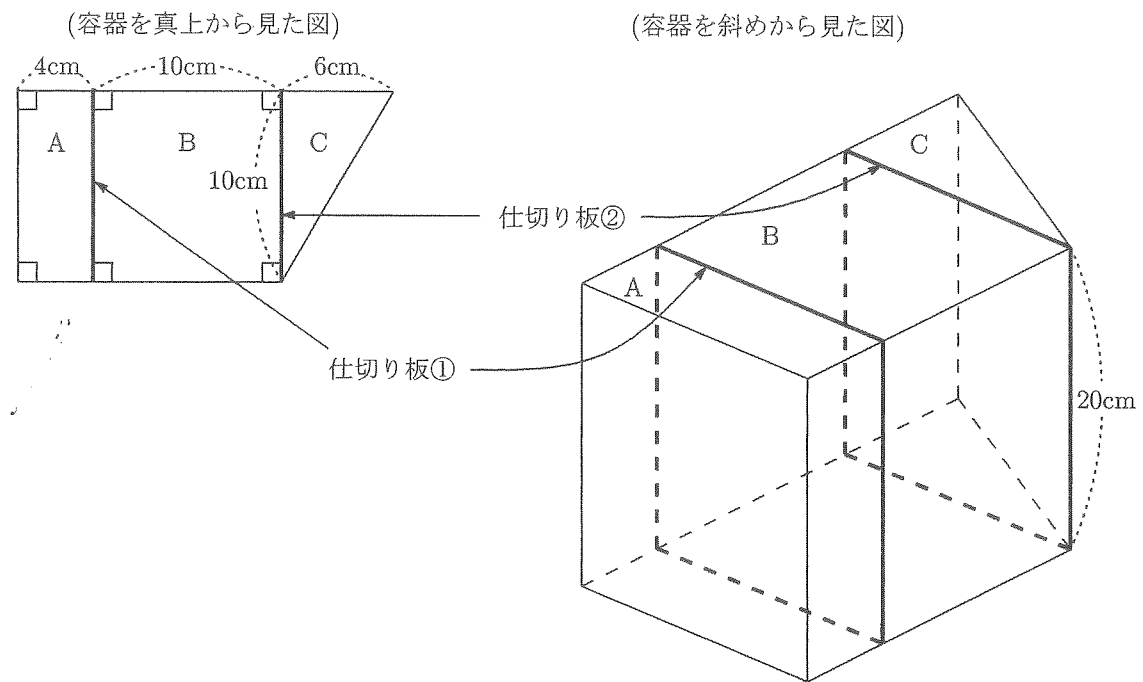
- (1) 点 P が点 A を出発してから 7 秒後の  $\angle x$  の大きさを求めなさい。
- (2) 点 P が点 A を出発してから 24 秒後までの時間と  $\angle x$  の大きさの様子をグラフに表しなさい。



- (3)  $\angle x$  の大きさが  $100^\circ$  になるのは、点 P が点 A を出発してから何秒後ですか。すべて答えなさい。

- 5 図のような底面が台形で高さが20cmの容器を、2つの仕切り板①、②でA、B、Cの3つの部分に仕切ります。仕切り板の厚さは考えないことにするとき、次の問いに答えなさい。

(計 算 用)



- (1) この容器の容積は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (2) B に 7cm の高さまで水を入れ、仕切り板①を抜き取ると水面の高さは何 cm になりますか。
- (3) A に 10cm の高さまで水を入れ、C にも水を入れます。2つの仕切り板①、②を抜き取ると水面の高さが 5cm になりました。C には何 cm の高さまで水を入れましたか。

問題はこのページでおしまいです。

# 算数解答用紙

採点欄

1	(1)	(2)	(3)	(4)
---	-----	-----	-----	-----

1	点
---	---

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

2	点
---	---

3	(1)	(2)	(3)

3	点
---	---

4	(1)	(2)

4	点
---	---

(3)		

5	(1)	(2)	(3)

5	点
---	---

受験番号	氏名

評点	点