(第2回)



## 算 数

始める前に下の注意事項を読みなさい。

- ○始めの合図があるまで開いてはいけません。
- ○問題は全部で7ページあります。
- ○答えはすべて解答用紙に書きなさい。
- ○問題冊子、解答用紙のいずれにも受験番号、氏名を書きなさい。
- ○質問のあるときは静かに手をあげ先生の指示を待ちなさい。
- ○円周率は3.14として計算しなさい。
- ○作図に用いた点や線は、消す必要はありません。
- ○計算機類の使用は認めません。
- ○終わりの合図があったら、ただちに筆記用具を置きなさい。
- ○問題冊子を持ち帰ってはいけません。

受	ふりがな	
	Æ	
縣番号	名	
	_	

1 次の \_\_\_\_ にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 1925 - 91 + 215 - 109 + 81 = \boxed{}$$

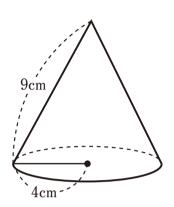
$$(2) \ 31.869 \div 3.541 = \boxed{}$$

$$(3) \ 2\frac{1}{7} \div \frac{5}{14} - \frac{5}{14} \div \frac{7}{9} \times 4\frac{9}{10} = \square$$

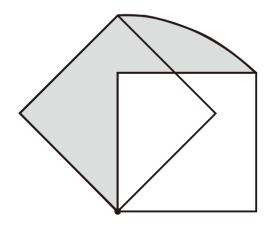
$$(4)$$
 5.25 -  $\{18 - 4 \times (7 - 3.125)\} =$ 

- (7) 101 から 200 までの整数の中で, 2 の倍数ではないが 3 の倍数であるものは \_\_\_\_\_\_ 個です。
- (8) 3074 分は 日 時間 分です。

(9) 図のように、底面の円の半径が 4cm で、母線の長さが 9cm の円すいがあります。この円すいの側面積は cm² です。



(10) 図のように、対角線の長さが 10cm の正方形と、その正方形を 1 つ の頂点を中心に 45° 回転させた正方形があります。このとき、影の ついている部分の面積は cm² です。



**2** 35 人のクラスで算数のテストを行いました。次の表は、その結果を表したものです。なお、このクラスの平均点は 6 点で、4 点以上の点数をとった人がクラスの人数の 80% いました。次の問いに答えなさい。

点数(点)	0	2	4	6	8	10	合計
人数 (人)	[ア]	[イ]	[ウ]	8	9	6	35

- (1) [ウ] にあてはまる数を求めなさい。
- (2) [ア] にあてはまる数を求めなさい。

3 下の図のように、数字が規則的に並んでいます。次の問いに答えなさい。

1 段目 1 2 段目 1, 1 3 段目 1, 2, 1 4 段目 □, □, □, □ 5 段目 1, 4, 6, 4, 1 6 段目 1, 5, 10, 10, 5, 1 ·

- •
- .

- (1) 4段目の空欄にあてはまる数を左から順に答えなさい。
- (2) 10 段目の数の合計はいくつですか。

- 4 ある池の周りにはランニングコースがあります。A さんは時速 6km, B さんは時速 7.5km, C さんは時速 10.8km の速さで走ります。B さんはコースを 1 周するのに 4 分 48 秒かかりました。3 人が同じ地点から同時にスタートしたとき、次の問いに答えなさい。ただし、それぞれの走る速さは一定とします。
  - (1) このコースは1周何 m ですか。
  - (2) はじめてCさんがAさんに追いつくのは、Cさんが何km走ったところですか。
  - (3) B さんは途中休けいをし、また走り始めました。B さんが 5 周走り終わったとき、A さんは 5 周目のゴール地点の 260m 手前にいました。B さんは何分何秒休けいしましたか。

- 5 450g の水が入ったコップがあります。次の問いに答えなさい。
  - (1) コップに食塩を入れたら、濃度 10% の食塩水ができました。食塩は何g入れましたか。
  - (2) (1) で作られた食塩水から 250g を取り出して、残った食塩水に 濃度 5% の食塩水 250g を加えてよくかき混ぜました。このときの 食塩水の濃度を求めなさい。

- 6 次の問いに答えなさい。
  - (1) 正八角形の1つの内角の大きさを求めなさい。
  - (2) 半径 3cm の円にぴったりとおさまるように,正八角形をかきなさい。
  - (3)(2)の正八角形の周の長さは、円の直径の何倍かを小数第3位を 四捨五入して答えなさい。必要に応じて定規を用いて長さを測って もかまいません。