

# 算 数 問 題

- 注 意
1. 解答用紙に受験番号、氏名を忘れずに記入すること。
  2. 解答はすべて定められた欄らんに記入すること。
  3. 鉛筆は濃いものを使い、はっきりと書くこと。
  4. 試験終了後、解答用紙のみ提出すること。
  5. 試験問題は 1 から 5 まで。
- 試験時間 50 分、100 点満点。

# 計 算 用 紙

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 51 + 96 \div (52 - 36) + 7 \times (150 - 93) = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(2) 7 \div 3 \div \frac{1}{9} - \frac{1}{4} - 5 \div \frac{10}{21} = \boxed{\phantom{000}}$$

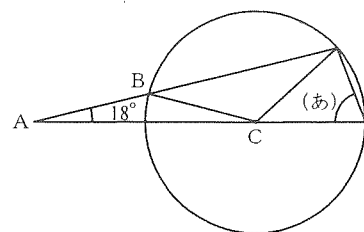
$$(3) 1.5 \times 1\frac{1}{5} - 1\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} - \left\{ 2.75 - \left( 3\frac{3}{5} - \frac{9}{10} \right) \right\} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(4) 5\frac{1}{3} + 7 \div \left( \frac{2}{3} + \boxed{\phantom{00}} \right) = 10$$

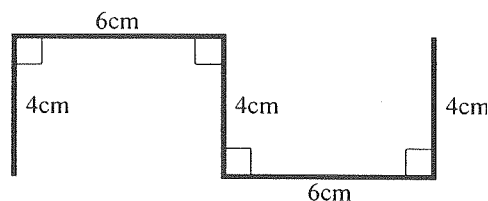
2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 消しゴム6個と鉛筆3本で570円、消しゴム4個と鉛筆12本で1320円です。鉛筆1本の値段を求めなさい。
- (2) 現在の兄の年令と弟の年令の比は9:8です。ちょうど6年前は、兄の年令と弟の年令の比は15:13でした。現在の兄の年令を求めなさい。
- (3) 10%の食塩水300gの一部を捨てて、捨てた食塩水と同じ重さの水を加えたところ7%の食塩水ができました。捨てた食塩水の重さは何gですか。
- (4)  $3\frac{3}{5}$ をかけて整数になる分数のうちで $8\frac{2}{3}$ と9の間にあるものを求めなさい。

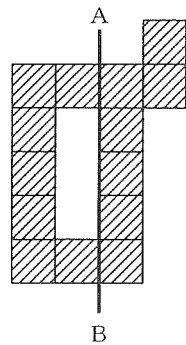
- (5) 図のCは円の中心で、 $AB = BC$ のとき、角(あ)の大きさを求めなさい。



- (6) 半径2cmの円の中心が図の太線をくまなく動くとき、円が通過してできる図形の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (7) 右の図形は1辺の長さ1cmの正方形を組み合わせたものです。この図形をAとBを結ぶ直線の周りに $180^\circ$ 回転してできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (8) 1辺の長さが15cmの正方形ABCDを図1のように切り、4つの三角形をずらしたところ、図2のような正方形EFGHのすきまができました。正方形ABCDの面積が、正方形EFGHの面積の18倍であるとき、図2の(あ)の長さを求めなさい。

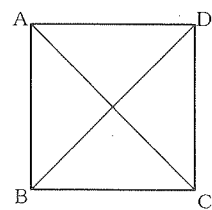


図1

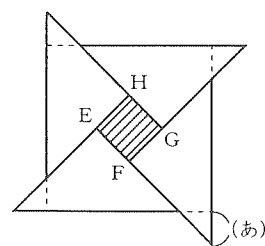


図2

- 3 ある学年でテストをしました。問題は全部で3問あり、第1問を正解すると1点、第2問を正解すると3点、第3問を正解すると5点が得られます。この学年のテストの結果は表のとおりとなりました。

得点	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
人数	12	8	0	14	15	(あ)	13	0	18	7

- (1) 3問のうち2問だけ正解した人の人数を求めなさい。  
 (2) 平均点が4.6点のとき(あ)の人数を求めなさい。

- 4 (A), (B)ともに数が規則正しく並んでいます。  
 (A) : 1, 3, 6, 10, 15, ...  
 (B) : 1, 3, 6, 3, 1, ...

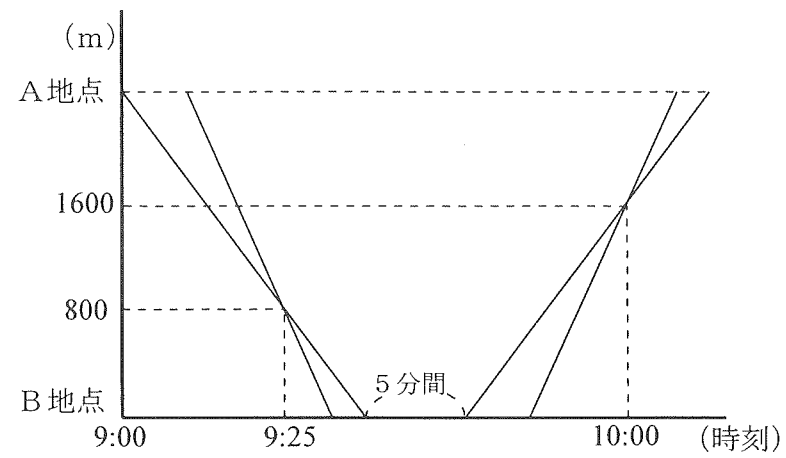
(A)の2番目の数は $1+2$ 、3番目の数は $1+2+3$ のように、1から順に足し合わせたものを並べており、(B)は(A)の数をそれぞれ7で割った余りを順に並べたものです。例えば、15を7で割った余りは1なので(B)の5番目の数は1となります。ただし、7で割り切れるとき余りは0とします。

- (1) (B)において、100番目の数までに0は何個ありますか。  
 (2) (B)において、2014番目の数はいくつですか。  
 (3) (B)において、1番目から2014番目の数まで足し合わせるといくつになりますか。

# 計 算 用 紙

5 こしのさんとトキオ君がA地点とB地点の間を一定の速さで歩いて往復しました。  
 図は、2人のB地点からの距離と時刻の関係を表したものです。こしさんはB地点で5分間休けいしました。トキオ君は9時10分にA地点を出発し、こしさんよりも先にB地点に到着し、さらにこしさんよりも先にA地点に到着しました。

- (1) こしさんの歩く速さは毎分何mですか。
- (2) AB間の距離を求めなさい。
- (3) トキオ君はB地点で何分間休けいしましたか。



## 算 数 解 答 用 紙

1	(1)		(2)		(3)		(4)	
2	(1)		(2)		(3)			
	(4)		(5)		(6)			
	(7)		(8)					
3	(1)		(2)					
4	(1)		(2)		(3)			
5	(1)		(2)		(3)			

受 験 番 号		氏  名		得  点	
------------------	--	------------	--	------------	--