

2023年度 第1回 入学試験問題

算 数 (50分)

解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

**1** 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $11 - 22 + 39 - 48 + 60 =$

(2)  $\left( 3\frac{3}{4} - 2\frac{5}{6} + 1\frac{7}{8} - \frac{9}{12} \right) \times 120 =$

(3)  $6.4 \div 4.8 - \frac{5}{6} \div 2\frac{1}{12} + 0.75 \times 1\frac{5}{9} =$

(4)  $12.34 \times 56 - 12 \times 26 + 0.34 \times 44 =$

(5)  $65 - (26 - \text{  } \times 9 + 18) = 36$

(このページは計算に使いません)

**2** 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 129 を割ると 3 余り, 169 を割ると 7 余る整数の中で, 最も小さい整数は  です。

(2) 1 問正解すると 5 点もらえ, 不正解だと 3 点引かれるクイズがあります。  
りょうたさんがこのクイズを 25 問解答したところ,  問不正解だったので, 合計得点は 53 点でした。

(3) ひとみさんはこれまでに  回のテストを受け, 平均点は 63 点でした。  
次のテストで 87 点をとると, 平均点が 67 点になります。

(4) 時速 3.9km で 2 時間歩いた道のりを, 帰りは分速 75m で歩いたところ  分かかりました。

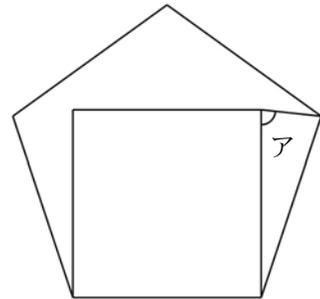
(5) 4% の食塩水 240g と 10% の食塩水 360g を混ぜると  % の食塩水になります。

(6) 35 人のクラスで, 弟や妹がいるかいないかを調べました。弟がいる人は 15 人, 妹がいる人は 13 人, どちらもいない人は 12 人だったので, 弟だけがいる人は  人でした。

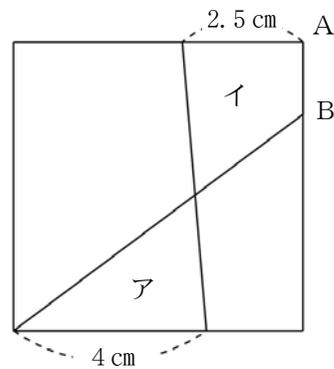
(このページは計算に使いません)

- (7) 2つのサイコロ A, B を投げたとき, 出た目の和が 12 の約数になるのは  通りです。

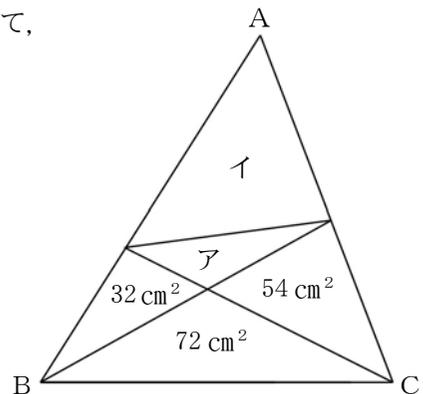
- (8) 右の図は, 正五角形と正方形を組み合わせたものです。  
このとき, アの角度は  度です。



- (9) 右の図は, 1 辺が 6 cm の正方形の中に  
2本の直線を引いたものです。  
アとイの面積が等しいとき, AB の長さは  
 cm です。



- (10) 右の図は, 三角形 ABC の中に 3本の直線を引いて,  
5つの三角形に分けたものです。  
このとき, アの面積は   $\text{cm}^2$  で,  
イの面積は   $\text{cm}^2$  です。



(このページは計算に使いなさい)

**3**

半径が1 cmのコインを何枚か用意しました。

下の図1のように、コインを3枚、4枚、5枚、…と1枚ずつずれないように右側に増やしていきます。

そしてそれらを、図2のように、ひもがたるまないようにひとくくりにとめていきます。

次の問いに答えなさい。

ただし、円周率は3.14とします。

図1

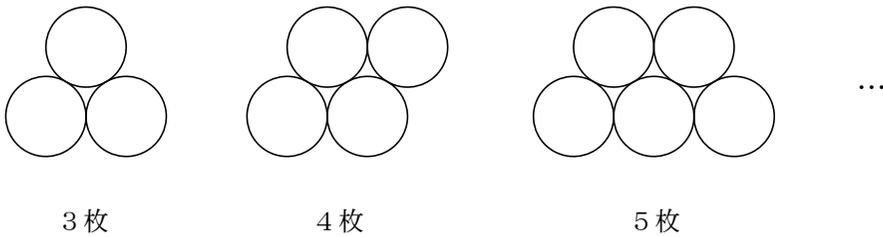
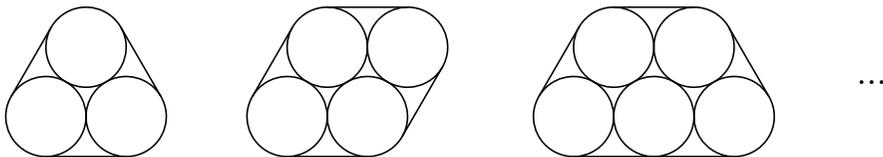


図2



(1) コインが3枚のとき、ひもの長さを求めなさい。

(2) コインが5枚のとき、ひもの長さを求めなさい。

(3) ひもの長さが26.28 cmとなるのは、コインを何枚並べたときですか。

(このページは計算に使いなさい)

- 4** 下のように、上の段、下の段それぞれに左から順に、ある規則にしたがって整数を並べていきます。  
次の問いに答えなさい。

上	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	…
下	1	3	5	7	9	1	3	5	7	9	1	3	…

- (1) 29 番目に並ぶ上下の整数の和を求めなさい。
- (2) 48 番目まで並べたとき、上に並べた整数の合計と下に並べた整数の合計の差を求めなさい。
- (3) 95 番目まで並べた中で、上下の整数をかけたとき、その数が3の倍数であるのは全部で何個か求めなさい。

(このページは計算に使いません)

**5**

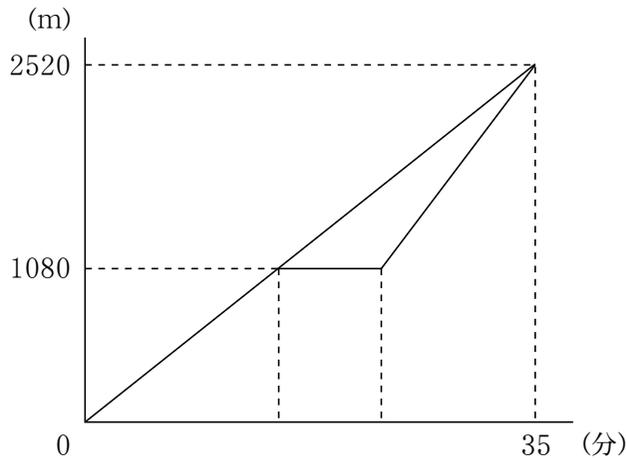
AさんとBさんは学校から2520mのところにある公園で遊ぶことにしました。

AさんとBさんは3時に、同じ速さで学校から公園に向かいました。

途中でAさんは飲み物を買うため学校から1080mのところにあるお店に立ち寄り、Bさんはそのまま公園に向かいました。Aさんはお店に8分間いた後、速さを変えてBさんの後を追って公園に向かったところ、2人は同時に公園に3時35分に着きました。

下のグラフは、2人が学校を出発してから公園に着くまでの様子を表しています。

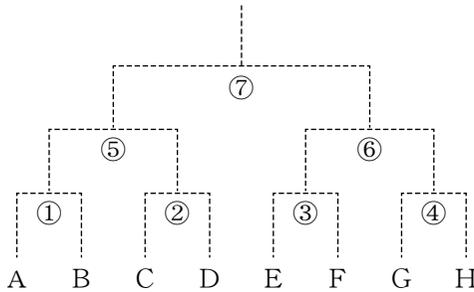
次の問いに答えなさい。



- (1) Bさんの速さを求めなさい。
- (2) 2人がお店に着いた時刻と、お店を出た後のAさんの速さをそれぞれ求めなさい。  
(式または考え方を書きなさい)
- (3) Cさんも3時に、Aさんがお店を出た後の速さと同じ速さで学校から公園に向かったとします。CさんがBさんを追い越すのは学校から何mのところか求めなさい。  
ただし、Cさんもお店に8分間立ち寄るものとします。

(このページは計算に使いなさい)

- 6** 下の図のように、A～Hの8クラスでサッカーの試合をトーナメント方式で行いました。表は、全試合終了後の各クラスの総得点と総失点の集計表です。ただし、引き分けはありませんでした。  
次の問いに答えなさい。



	総得点	総失点
A	4	2
B	0	3
C	ア	1
D	5	2
E	2	4
F	4	5
G	イ	3
H	1	3

- (1) 第1試合①のA組対B組の結果は何対何か答えなさい。
- (2) 集計表のアを求め、第5試合⑤は何組対何組か答えなさい。
- (3) 集計表のイを求め、第6試合⑥は何組対何組か答えなさい。
- (4) 決勝戦⑦は何組対何組で、その結果は何対何か答えなさい。

(このページは計算に使いません)

2023年度 第1回 入学試験 算数 解答用紙

受験番号					氏名	
------	--	--	--	--	----	--

ここには記入しないこと

**1**

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

**2**

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
			問			回		分	%
(6)		(7)		(8)		(9)			
	人		通り			度		cm	
(10)	ア	イ							
			cm <sup>2</sup>			cm <sup>2</sup>			

**3**

(1)		(2)		(3)	
	cm		cm		枚

**4**

(1)		(2)		(3)	
					個

**5**

(1)			
	分速		m
(2)	式または考え方		
			答 3時( )分
			答 分速( )m
(3)			m

**6**

(1)	A組	B組	(2)	ア	( )組	( )組
(3)	イ	( )組	( )組	(4)	( )組	( )組

合計

<b>1</b>

<b>2</b>

<b>3</b>

<b>4</b>

<b>5</b>

<b>6</b>