

令和6年度

算 数

(第1回A入試)

注 意

- 1 試験開始のチャイムが鳴るまで、表紙を開いてはいけません。
- 2 試験開始のチャイムが鳴ったら、まず問題の表紙と解答用紙の決められた所に受験番号と氏名を書き、問題のページ数を確かめてから始めなさい。
- 3 この問題は12ページあります。ページの不足や乱れがあったら、だまって手をあげなさい。
- 4 印刷^{いんさつ}のはっきりしていない所があったら、だまって手をあげなさい。
- 5 試験終^{しゅうりょう}了のチャイムが鳴ったら、すぐ鉛筆^{えんぴつ}を置きなさい。

受 験 番 号	氏 名

1 次の計算をなさい。

(1) $\left(\frac{4}{5} + \frac{4}{9}\right) \div \left(2\frac{1}{3} - \frac{14}{15}\right) = \boxed{}$

(2) $\left(1\frac{1}{8} - \frac{2}{3}\right) \div 2\frac{4}{9} + 2.25 \times \frac{5}{6} = \boxed{}$

2 次の $\boxed{}$ にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 九州地方の県別人口を表にまとめました。福岡県の人口は九州地方全体の約 $\boxed{}$ %です。四捨五入して整数で答えなさい。

九州地方の県別人口

(単位 万人)

福 岡	佐 賀	長 崎	熊 本	大 分	宮 崎	鹿児島	合 計
514	81	131	174	112	107	159	1278

[2020年国勢調査をもとにおよその数で表した]

- (2) A, B 2つのクラスで, Aクラスの人数はBクラスより8人多く, Bクラスの人数はAクラスの $\frac{5}{7}$ です。Aクラスは $\boxed{\text{ア}}$ 人, Bクラスは $\boxed{\text{イ}}$ 人です。

- (3) 表は, 30人のクラスで行った計算テストの結果です。30人全体の平均点はちょうど6.9点で, 3点以下の人はいませんでした。5点の人数は $\boxed{\text{ア}}$ 人で, 10点の人数は $\boxed{\text{イ}}$ 人です。

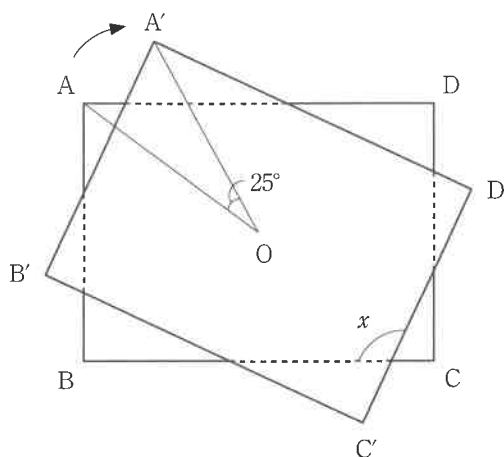
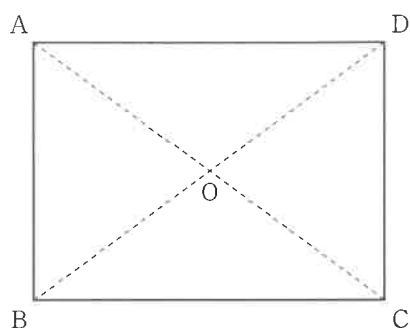
得点	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合計
人数	0	0	0	0	3	ア	6	7	5	5	イ	30

<計 算 用 紙>

(4) 5つの数字1, 2, 3, 4, 5から異なる3つを選び, それらを並べて3桁の整数をつくると, 偶数は 個, 奇数は 個つくれます。

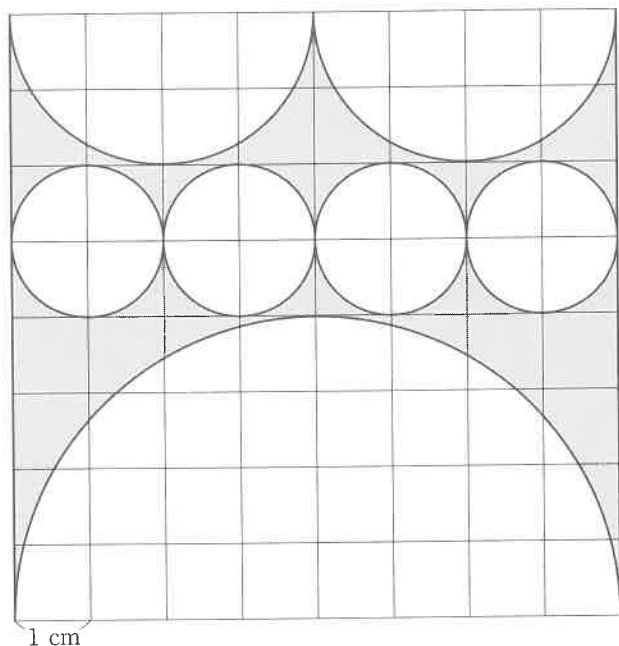
(5) 次のように, ある規則で整数を並べました。Aにあてはまる数は です。
3, 7, 15, 31, 63, A, 255, ……

(6) 長方形ABCDで, 対角線の交点をOとします。点Oを中心として, 矢印の方向に25度回転しました。xは 度です。

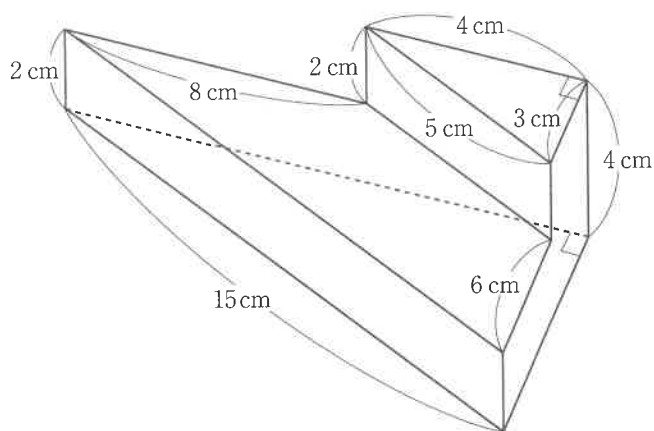


<計 算 用 紙>

- (7) 方眼紙の1目盛りを1 cmとし、円周率を3.14とします。方眼紙に大小2種類の半円と、円を組み合わせてかきました。影をつけた部分の面積は cm^2 です。



- (8) 図の立体の体積は ア cm^3 であり、表面積は イ cm^2 です。



<計 算 用 紙>

- 3** 次のように，2桁の整数のうち，数字の4と9を用いた整数を除いて，小さい方から並べました。数字の4と9を用いた整数とは，例えば，14，19，40，44，92のような整数です。

10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, ……，ア

また，これらの整数を右の表に書き入れます。一部の整数を書き入れてあります。次の問いに答えなさい。

- (1) 上の並べた整数で，最後の整数アはいくつですか。また，整数アは最初の数10から数えて何番目の数ですか。

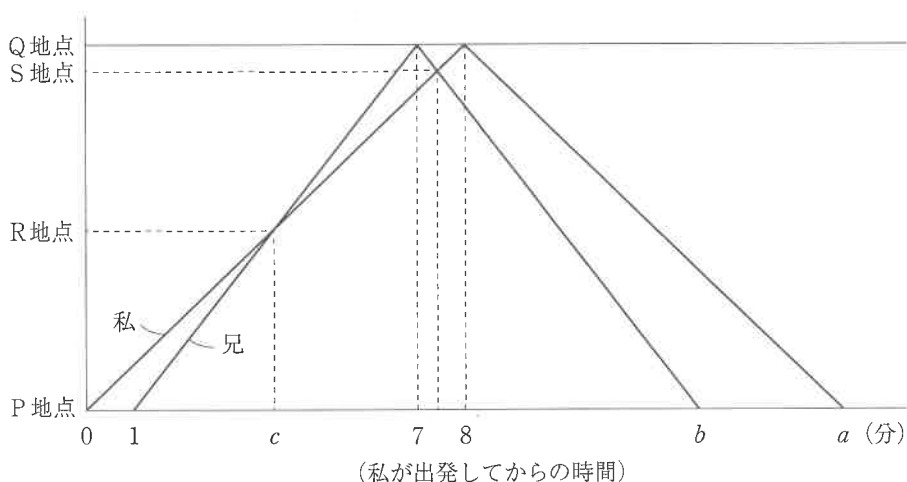
10	11	12	13	15	16	17	18
20	21	22					
30							
50							
60							
70							
80							
合計		A					B

- (2) 表のA，Bにあてはまる数を求めなさい。
- (3) 上の並べた整数の，10からアまでのすべての整数の和を求めなさい。

<計 算 用 紙>

4 私と兄の2人がP地点とQ地点の間を往復しました。2人とも休むことなく進み、Q地点に着くとすぐに引き返しました。2人は往復ともそれぞれ同じ速さで進みました。R地点で私は兄に追いつかれ、S地点ですれ違いました。グラフは、2人が進んだ様子を表しています。次の問いに答えなさい。

- (1) グラフの a , b , c にあてはまる数を求めなさい。
- (2) もし、私が帰りの速さを、行きより速くして進み、兄と同時にP地点に着くためには、帰りの速さを行きの何倍にすればよかったですか。
- (3) P地点からS地点までの道のりと、S地点からQ地点までの道のりの比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。



<計 算 用 紙>

5 図1，図2は合同な正六角形を並べたものです。重なることなく，すき間なく並べました。次の問いに答えなさい。

(1) 図1で，頂点Aと頂点B，頂点Aと頂点Cをそれぞれ直線で結びました。影をつけた部分の面積は，図形全体(太線で囲まれた部分)の何分のいくつですか。

(2) 図2で，頂点Aと頂点D，頂点Aと頂点Eをそれぞれ直線で結びました。

① x ， y ， z の長さの比を，最も簡単な整数の比で答えなさい。

② 影をつけた部分の面積は，図形全体(太線で囲まれた部分)の何分のいくつですか。

図1

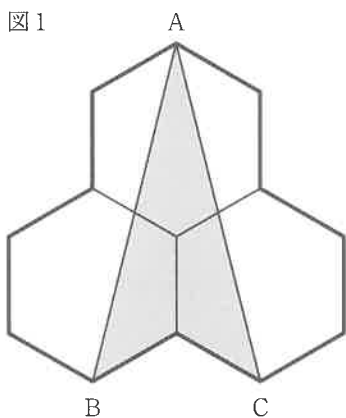
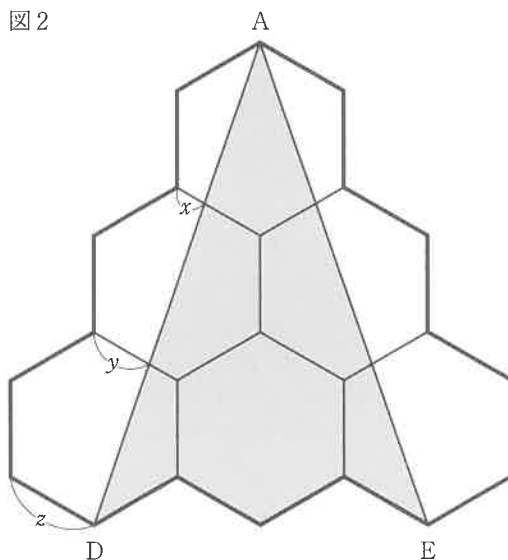


図2



<計 算 用 紙>

令和6年度 算数 解答用紙(第1回A入試)

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

1	(1)					3	(1)	整数ア				
	(2)						(1)	最初から	番目			
2	(1)					4	(1)	A				
	(2)	ア	人	イ	人		(2)	B				
	(3)	ア	人	イ	人		(3)					
	(4)	ア				個	(1)	a	b			
		イ				個		c				
	(5)					(2)	倍					
	(6)					度	(3)	:				
	(7)					cm ²	(1)					
(8)	ア				cm ³	5	①	x	:	y	:	z
	イ				cm ²		(2)		:	:		