

[illegible]

一六〇字

受験番号		氏 名		得 点	
------	--	-----	--	-----	--

令和6年度入学試験問題

第 1 回

算 数

注 意 事 項

- 1 「始め」の合図があるまでは問題用紙に手をふれないでください。
- 2 問題用紙は1ページから8ページまでです。
- 3 答えはすべて解答らんに書いてください。
- 4 図をかくときは、定規を使用しなくてもかまいません。
- 5 解答終了後は、計算用紙を問題用紙の間にはさんでください。

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

1 次の計算をしなさい。

(1) $88 - (66 - 44) + 22$

(1)	
-----	--

(2) $196 - 98 \div 49$

(2)	
-----	--

(3) $10.8 \div 2.4 \times 3.2$

(3)	
-----	--

(4) $0.3 - 0.01 \times 6$

(4)	
-----	--

(5) $\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$

(5)	
-----	--

(6) $\frac{12}{25} \times \left(\frac{3}{10} + \frac{8}{15} \right)$

(6)	
-----	--

2 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $74 \div 3 = 24$ あまり

(2) $53 \div$ $= 6$ あまり 5

(3) $\div 7 = 4$ あまり 3

3 整数の約数について、次の問いに答えなさい。

(1) 24の約数は何個あるか求めなさい。

(1)	個
-----	---

(2) 36の約数の和を求めなさい。

(2)	
-----	--

(3) 約数が3個で、その和が31である整数を求めなさい。

(3)	
-----	--

4 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) 1 mで148円のリボンを150 cm分買うと、代金は 円です。

(2) を1.2倍して20をたすと50になります。

(3) 1枚に15問の問題がのっているプリントが8枚あります。
1日に12問ずつ解くと 日ですべての問題が解き終わります。

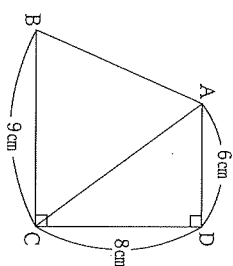
(4) クラスの人数が30人で、女子が男子よりも6人多いとき、このクラスの男子は 人です。

(5) 濃度6%の食塩水250 gの食塩の量は gです。

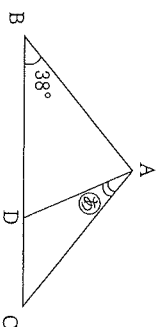
(6) まっすぐな道路に2.5 mおきに木が17本植えてあります。
端の木から端の木までは mです。

- (7) たて30 cm, 横42 cmの長方形の画用紙があります。この画用紙をあまりがでないように, すべて同じ大きさの正方形に切り分けます。なるべく大きい正方形になるように切り分けると, 正方形は 枚できます。

- (8) 右の図において, 台形ABCDの面積は, 三角形ACDの面積の 倍です。



- (9) 右の図において, 辺ABと辺BDと辺ACの長さが等しいとき, 角②の大きさは 度です。



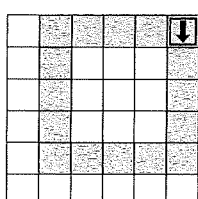
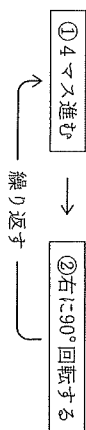
- (10) Aさん, Bさん, Cさんの3人で15000円を分けようと思います。

BさんはAさんの $\frac{1}{2}$ 倍より800円多く, CさんはBさんの $\frac{5}{2}$ 倍より1000円少なくなるように分けると, Cさんは 円になります。

5

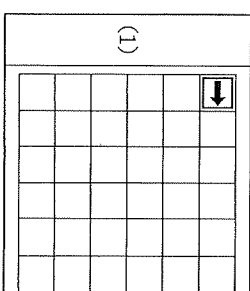
矢印の方向に進むロボット  があります。<例>のような命令をしたとき, ロボットが通るマスを塗りつぶすと右下の図のようになります。

<例>

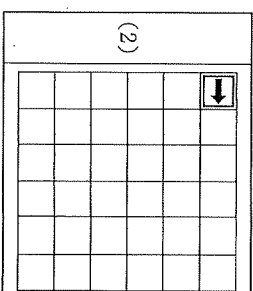


次のように命令したとき, ロボットが通るマスを塗りつぶしなさい。

- (1) ①4マス進む → ②右に90°回転する → ③2マス進む → ④右に90°回転する
↓ 繰り返し



- (2) ①1マス進む → ②右に90°回転する → ③4マス進む → ④右に90°回転する → ⑤1マス進む → ⑥右に90°回転する
↓ 繰り返し



6

1つのグループに1から4の数字が1つずつ入るように点線の部分に線を引いてグループを作ると、＜例＞のようになります。次の問いに答えなさい。

＜例＞

1	1	1	4
2	2	4	3
3	3	4	2
4	3	1	2



1	1	1	4
2	2	4	3
3	3	4	2
4	3	1	2

(1) 1つのグループに1から4の数字が1つずつ入るように点線の部分に線を引いてグループを作りなさい。

4	4	2	1
2	1	3	1
3	3	2	4
3	1	2	4

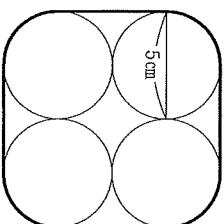
(2) 1つのグループに1から5の数字が1つずつ入るように点線の部分に線を引いてグループを作りなさい。

4	1	1	4	2
2	5	5	5	3
3	2	5	3	1
3	4	5	1	4
1	4	2	3	2

7

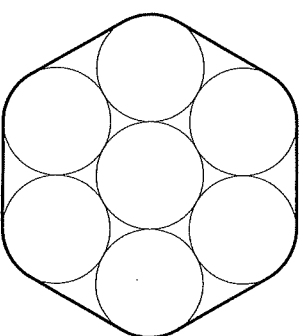
直径が5cmの缶を何本か束ねてひもでしばります。上から見た図が次のようなときのひもの長さ(太線)を求めなさい。ただし、円周率は3.14とし、結び目やひものあまった部分は考えないものとします。

(1)



(1)	cm
-----	----

(2)



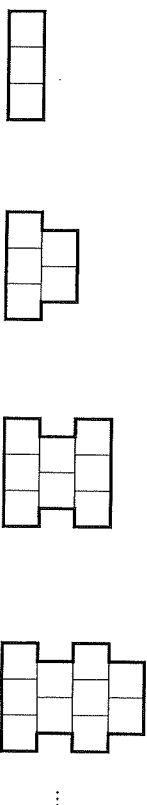
(2)	cm
-----	----

8

下の図のように、1 辺の長さが1cmの正方形がある決まりにしたがつて並んでいます。

例えば、2 番目の図形では正方形は 5 個、周の長さ（太線）は10cmとなります。

次の問いに答えなさい。



1 番目

2 番目

3 番目

4 番目

(1) 6 番目の図形の正方形の個数を求めなさい。

(1)	個
-----	---

(2) 9 番目の図形の周の長さを求めなさい。

(2)	cm
-----	----

(3) 正方形が43個になるのは何番目の図形か求めなさい。

(3)	番目
-----	----

令和6年度入学試験問題

第 2 回

算 数

注 意 事 項

- 1 「始め」の合図があるまでは問題用紙に手をふれないでください。
- 2 問題用紙は1ページから8ページまでです。
- 3 答えはすべて解答らんに書いてください。
- 4 図をかくときは、定規を使用しなくてもかまいません。
- 5 解答終了^{しゅうりょう}後は、計算用紙を問題用紙の間にはさんでください。

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

1 次の計算をしなさい。

(1) $92 + 68 - 144$

(1)	
-----	--

(2) $3.6 + 2.4 \div 1.2$

(2)	
-----	--

(3) $16.8 + \frac{14}{5} - 7.8$

(3)	
-----	--

(4) $\frac{15}{8} - \frac{35}{24} \times \frac{9}{10}$

(4)	
-----	--

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\text{ア} + 7 = 16$

ア	
---	--

(2) $7 \times \text{イ} = 91$

イ	
---	--

(3) $\text{ウ} \div 0.9 - 6 = 44$

ウ	
---	--

3

かけ算九九の1の段の答をすべてたすと、その和は次のように45になります。

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$$

次の問いに答えなさい。

(1) 2の段の答をすべてたすと、その和はいくつになりますか。

(1)	
-----	--

(2) 7の段の答をすべてたすと、その和はいくつになりますか。

(2)	
-----	--

4

次の表の

 にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) y は x に比例

x	1	2	3	4	5
y			6		

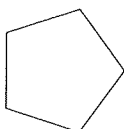
(2) y は x に反比例

x	1	2	3	4	5
y	48				

5

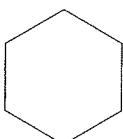
次の線対称な図形について、対称な軸は何本引けるか答えなさい。

(1) 正五角形



(1)	本
-----	---

(2) 正六角形

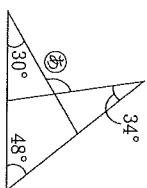


(2)	本
-----	---

6

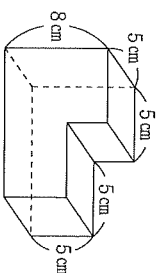
次の問いに答えなさい。

(1) ㊸の角の大きさを求めなさい。



(1)	度
-----	---

(2) 体積を求めなさい。



(2)	cm^3
-----	---------------

7 次の問いに答えなさい。

- (1) 5 kmの道のりを40分で走ります。このときの速さは時速何kmですか。

(1)	時速	km
-----	----	----

- (2) 時速24kmで3時間かかる道のりを、時速30kmで行くと、何時間何分かかりますか。

(2)	時間	分
-----	----	---

8 次の式の同じ記号には同じ数が入り、それぞれの記号には1～9までの数が入ります。次の式の記号にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

- (1) $\bigcirc + 2 = 7$
 $\triangle + \triangle = 8$
 $\bigcirc + \triangle = \square$

(1)	$\bigcirc \dots$	, $\triangle \dots$	, $\square \dots$
-----	------------------	---------------------	-------------------

- (2) $\bullet + \blacksquare = 5$
 $\blacksquare + \blacktriangle = 9$
 $\bullet + \blacktriangle = 8$

(2)	$\bullet \dots$	, $\blacktriangle \dots$	, $\blacksquare \dots$
-----	-----------------	--------------------------	------------------------

9 ある品物を1個60円で売っていて、5個買うごとに1個無料^{たのう}でもらえるお店があります。次の問いに答えなさい。

- (1) このお店では、600円で何個の品物が手に入りますか。

(1)	個
-----	---

- (2) 手元に品物が25個あるとき、いくらはりましたか。

(2)	円
-----	---

10 下の表は、ある木からとれたりんごの重さをまとめたものです。次の問いに答えなさい。

		りんごの重さ (g)									
301	300	305	290	295	302	308	303	309	292		
304	281	290	304	308	300	297	299	302	307		

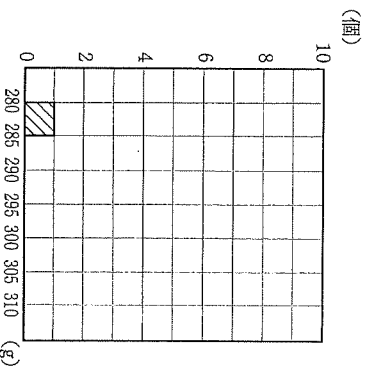
- (1) 下の表1を完成させなさい。

- (2) 下の表2の柱状グラフ (ヒストグラム) を完成させなさい。

表1 りんごの重さと個数

重さ (g)	個数 (個)
280以上 ~ 285未満	1
285 ~ 290	
290 ~ 295	
295 ~ 300	
300 ~ 305	
305 ~ 310	
合 計	

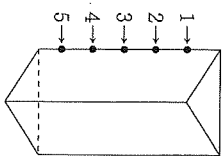
表2 りんごの重さと個数



11

立体を水平に上から順番に切っています。そのときの切り口の形(断面図)を考えます。<例>のような立体を上から1, 2, 3, 4, 5の位置で順番に切っていくと, 切り口はそれぞれ右のような形になります。

<例>



<切り口>



このように切るとき, 切り口が次のような形になる立体を記号で答えなさい。

<切り口>

(1)

(2)

(3)

(4)

<立体>

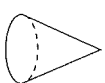
㉗



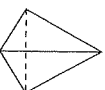
㉘



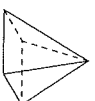
㉙



㉚



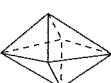
㉛



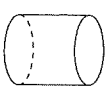
㉜



㉝



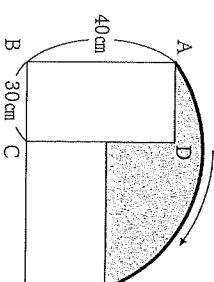
㉞



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

12

右の図のような対角線の長さが50 cmの長方形ABCDを矢印の方向に, 点Cを中心にして90°回転させました。次の問いに答えなさい。ただし, 円周率は3.14とします。



(1) 長方形ABCDの面積を求めなさい。

(1)	cm ²
-----	-----------------

(2) 点Aが動いた長さ(太線の長さ)を求めなさい。

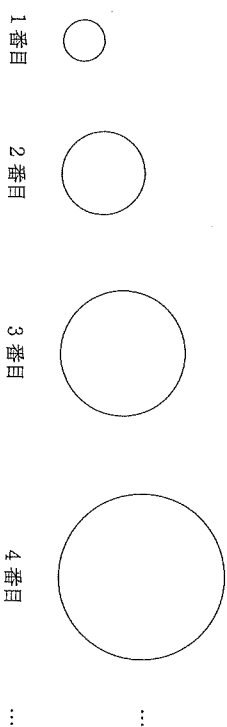
(2)	cm
-----	----

(3)  部分の面積を求めなさい。

(3)	cm ²
-----	-----------------

13

下の図は、1番目の円の直径を2倍にしたものが2番目の円、1番目の円の直径を3倍にしたものが3番目の円、1番目の円の直径を4倍にしたものが4番目の円になるように並べたものです。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は、3.14とします。



(1) 3番目の円の周りの長さは、2番目の円の周りの長さの何倍ですか。

(1)	倍
-----	---

(2) 6番目の円の面積は、4番目の円の面積の何倍ですか。

(2)	倍
-----	---

(3) 2番目と10番目と11番目の円の面積の和は、何番目の円の面積と同じですか。

(3)	番目
-----	----