

【1】 次の問いに答えなさい。

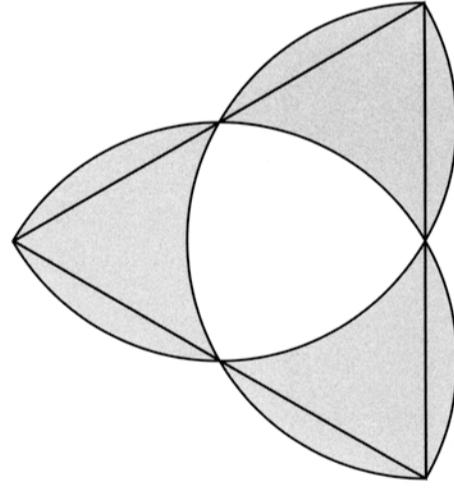
(1) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

$$\frac{8}{3} \div \square - \left(1\frac{3}{5} \times 1.75 - \frac{5}{3} \right) = 1$$

答

ここは余白です。

- (2) 図のように、1辺の長さが 12cm の正三角形と3つの半円が重なっています。
□部分の面積は□ cm^2 です。□にあてはまる数を求めなさい。



- (3) タンクに水が入っています。このタンクからAさん、Bさん、Cさんの3人が水をくみ出します。最初に、Aさんがタンクに入っている水の量の $\frac{1}{6}$ よりも $2L$ だけ多くくみ出しました。次に、Bさんが残った水の量の $\frac{2}{11}$ よりも $4L$ だけ少なくくみ出しました。最後にCさんが、残った水の量ちょうど $\frac{1}{4}$ をくみ出しました。3人がくみ出した後に、タンクに残った水の量は 57L でした。はじめ、このタンクに水は□ L 入っていました。□にあてはまる数を求めなさい。

答

答

(4) 図のように周の長さが400cmの長方形ABCDがあります。点P, Qはこの長方形の周上を一定の速さで動く点で、速さの比は3:7です。はじめ点Pは点Aに、点Qは点Cにあります。

点P, Qが次の①, ②のように動く場合を考えます。

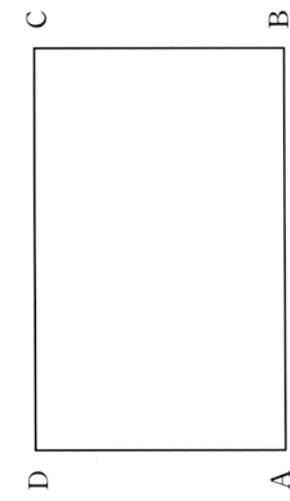
①点P, Qがどちらも時計回りに同時に動き始める。

②点Pが時計回り、点Qが反時計回りに同時に動き始める。

点Pと点Qが重なるまでの時間は①の場合より②の場合が25秒短いです。

①の場合で点Pと点Qが重なるまでの時間は **ア** 秒です。

また、点Pの速さは毎秒 **イ** cmです。**ア**, **イ** にあてはまる数を求めなさい。



- (5) 2つの数A, Bについて、2つの数の差を $\langle A, B \rangle$ と表すことにします。
たとえば $\langle 1, 3 \rangle = 2$, $\langle 3, 1 \rangle = 2$, $\langle 3, 3 \rangle = 0$ となります。
小さい順に5つの整数A, B, C, D, Eがあります。これらの整数ある数Xについて考えます。次の**ア** ~ **カ**にあてはまるのはA, B, C, D, Eのどれか答えなさい。

- $\langle A, X \rangle + \langle B, X \rangle$ の値が最も小さくなるのはXの値が **ア** 以上 **イ** 以下のときです。
- $\langle A, X \rangle + \langle B, X \rangle + \langle C, X \rangle$ の値が最も小さくなるのはXの値が **ウ** のときです。
- $\langle A, X \rangle + \langle B, X \rangle + \langle C, X \rangle + \langle D, X \rangle$ の値が最も小さくなるのはXの値が **エ** 以上 **オ** 以下のときです。
- $\langle A, X \rangle + \langle B, X \rangle + \langle C, X \rangle + \langle D, X \rangle + \langle E, X \rangle$ の値が最も小さくなるのはXの値が **カ** のときです。

答	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
---	---	---	---	---	---	---

答

ア	イ	ウ	エ	オ	カ
---	---	---	---	---	---

2 321 や 980 のように十の位の数は一の位の数以上で、百の位の数は一の位の数と十の位の数の和以上になる 3 けたの数を考えます。次の **ア** ~ **エ** にあてはまる数を求めなさい。

(1) 一の位の数が 2 である 3 けたの数は全部で **ア** 通りある。また、それらを大きい順に並べたとき、2 番目の数は **イ** である。
(求め方)

答	ウ
---	---

答

(2) 3 けたの偶数は全部で **ウ** 通りある。
(求め方)

答	エ
---	---

答

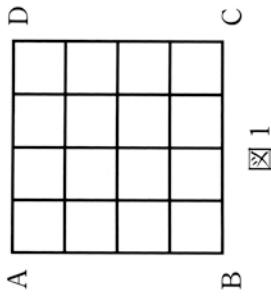
(3) 3 けたの 4 の倍数は全部で **エ** 通りある。
(求め方)

答	ア	イ	ウ
---	---	---	---

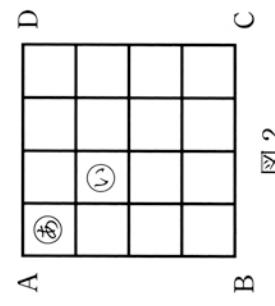
答

- 図1のようすに、1辺の長さが4cmの正方形ABCDを、
1辺の長さが1cmの正方形のマス16個に分けます。
次の問いに答えなさい。

(2) 図1の16個のマスから4個選び□で塗ります。
正方形ABCDを直線ABのまわりに1回転させると、□部分全体が通過する部分の体積をPcm³とします。



正方形 ABCD を直線 AB のまわりに 1 回転させるととき、(i) のマスが通過する部分の体積を式で表すと $\boxed{ウ} \times 3.14 \text{ cm}^3$ です。正方形 ABCD を直線 CD のまわりに 1 回転させるととき、(i) のマスが通過する部分の体積を式で表すと $\boxed{エ} \times 3.14 \text{ cm}^3$ です。



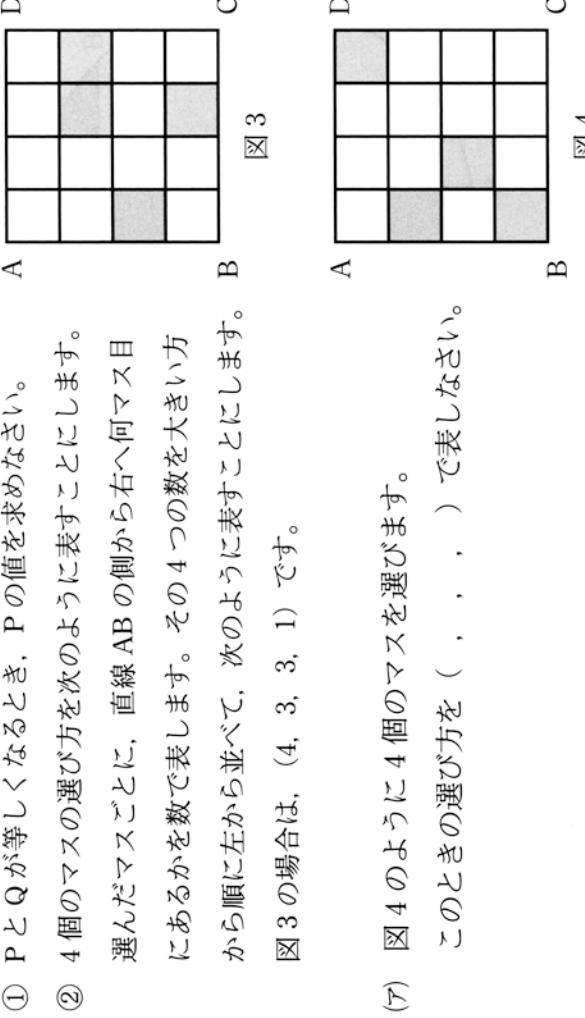
2

- (1) P が Q より 12.56 大きくなるときを考えます。
4 個のマスの選び方を (, , ,) で表すとき、4 個の数の合計の値を求めなさい。

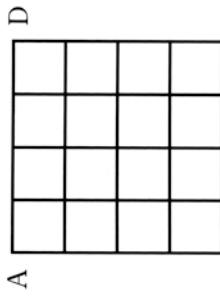
ア ル ハ ラ

答

- (2) 図1の16個のマスから4個選び□で塗ります。
正方形ABCDを直線ABのまわりに1回転させると、□部分全体が通過する部分の体積を $P\text{cm}^3$ とします。
正方形ABCDを直線CDのまわりに1回転させると、□部分全体が通過する部分の体積を $Q\text{cm}^3$ とします。



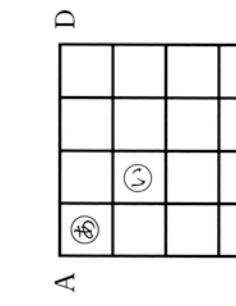
4



B

- 選んだマスごとに、直線ABの側から右へ何マス目にあるかを数で表します。その4つの数を大きい方から順に左から並べて、次のように表すことにします。

正方形 ABCD を直線 AB のまわりに 1 回転させると、(①)のマスが通過する部分の体積を式で表すと $\boxed{ウ} \times 3.14 \text{ cm}^3$ です。正方形 ABCD を直線 CD のまわりに 1 回転させると、(②)のマスが通過する部分の体積を式で表すと $\boxed{エ} \times 3.14 \text{ cm}^3$ です。



1

- (1) P が Q より 12.56 大きくなるときを考えます。
4 個のマスの選び方を (, , ,) で表すとき、4 個の数の合計の値を

(2) ①	(2) ⑦	(2) ⑨
	,	,

答

4 次の $\boxed{\pi}$, $\boxed{1}$ にあてはまる数を求めるさい。

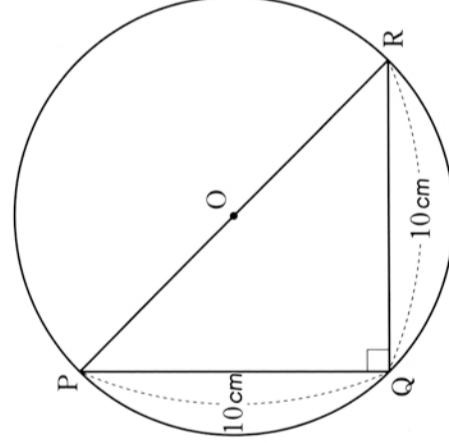
(1) 図1において、点P, Q, Rは円周上の点です。

また、直線PR上の点Oは円の中心です。

この円の面積は $\boxed{\pi}$ cm^2 です。

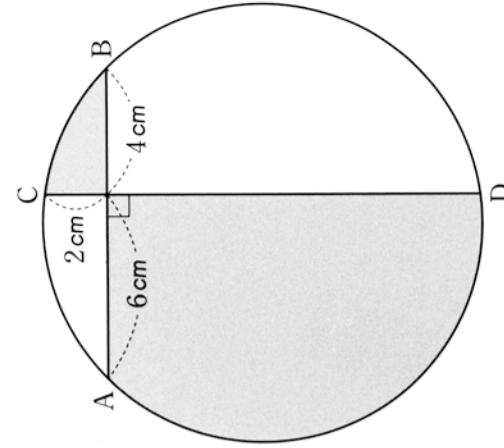
(求め方)

図1



- (2) 図2の円は図1と同じ大きさの円です。点A, B, C, Dは円周上の点です。
図2のように直線ABと直線CDを書くと、 $\boxed{\quad}$ 部分の面積の和は $\boxed{1}$ cm^2 です。
(求め方)

図2



答	1
---	---

答
 $\boxed{\pi}$

2025年度 社会

番号		氏名	
----	--	----	--

1

a	b	c	d	山脈		
e				f	g	
h						
i				j	k	
l	m	n	o			

2

a							
b	①						
問	②						
c		d					
1	e	f	g	h			
i	①			②			
j	①	満州：		東南アジア：			
問	②						③
2	X	①	②				
Y	①			②			
Z	①			②			

3

a	b	c		
d				
e				

1	2	3	

2025年度 理 科

番号		氏名	
----	--	----	--

1

1	(1) ツルレイシ		ホウセンカ		(2)		(3)	
---	-----------	--	-------	--	-----	--	-----	--

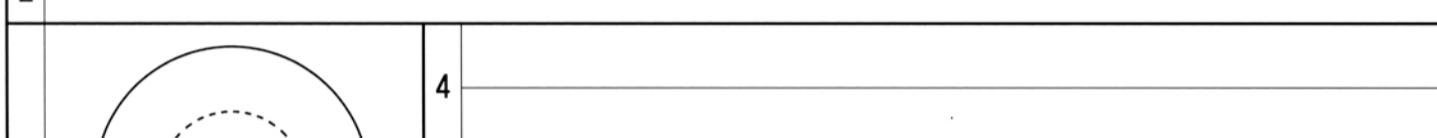
2	(1)			(2)				
---	-----	--	--	-----	--	--	--	--

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

2

1	(左・右) へ () cm	← 左・右 どちらかを○で囲む
---	----------------	-----------------

2	
---	--



3	
---	--

4	
---	--

3

1
---	-------

2	金属の () という性質	
---	---------------	--

3	
---	--

4		5 (1)	円	(2)		kg	
---	--	-------	---	-----	--	----	--

6	あ		い		う	
---	---	--	---	--	---	--

6	え		お			
---	---	--	---	--	--	--

4

1	(1)		(2)	
---	-----	--	-----	--

2	(1)	座付近		
---	-----	-----	--	--

2	理由	
---	----	--

(2)	
-----	--

(1)	北極星		アルデバラン		シリウス	
-----	-----	--	--------	--	------	--

(2)	場所		県	
-----	----	--	---	--

3	理由	
---	----	--

(3)	日 前・後	← 前・後 どちらかを○で囲む
-----	-------	-----------------

(3)	方角		場所	
-----	----	--	----	--

一〇一五年度

1

三

番号	
氏名	

1

[1]

ANSWER

[11]

ANSWER

[11]

1	2	3	4
5 びる	6	7	8 ぐう

1