

一

問一

1	エ
2	ウ
3	ア
4	イ

各2点

問二

1	エ
2	オ
3	ウ
4	ア

各2点

問三

1	ア
2	オ
3	キ
4	エ

各2点

問四

3	誤協正共	1	誤争正相
4	誤停正低	2	誤当正討

各2点 完全解答

問一

I
条件
II
方法

各2点 順不同

問二

×
---

2点

問三

学生証
-----

3点

問四

A ↓ D ↓ E ↓ C ↓ B ↓ F
-----------------------

4点 完全解答

三

問一

E	試行錯誤	A	掲示板
		B	おんねん
		C	免疫
		D	かたよ

各2点

問二

エ
---

4点

問三

む
き
出
し

4点

問四

想
像

4点

問五

人
の
心
の
中
を
の
ぞ
く

こと。4点

問六

	る	信	つ	筆者は	発
	と	す	攻	撃	信
	い	る	力	、	す
	う	側	は	破	る
	こ	は	、	壊	側
	と	人	間	力	は
	を	間	に	の	、
	認	は	は	大	“
	識	多	多	き	言
	す	面	さ	を	”
	べ	性	が	、	の
	き	が	あ	受	持
	だ				

と述べている。

8点

問七

う	人	人
こ	間	間
と	の	と
。	中	い
	に	う
	は	の
	醜	は
	い	不
	部	完
	分	全
	が	な
	あ	動
	る	物
	と	で
	い	、

6点

四

問一

B
ゆえ

各2点

問二

D
ついに

2点

問三

猫
の
首
に
鈴
を
付
け
る

こと。4点

問四

ウ
---

2点

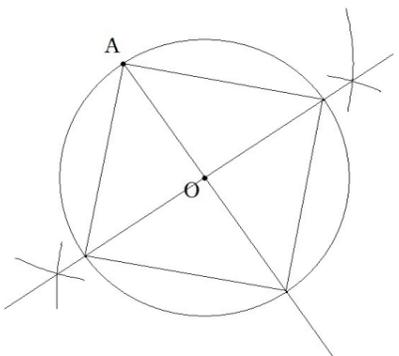
問五

イ
---

3点

受験番号	
出身学校名	
氏名	
模範解答	
得点	

1

問1	(1)	-20 3点	(2)	-13 3点	(3)	$2\sqrt{6}$ 3点
問2	$x = -3 \pm \sqrt{7}$ 3点					
問3	$y = 3x - 10$ 3点					
問4	$x = 4$ , $y = -1$ 3点					
問5	16 cm 3点					
問6	 4点					

※1

※2

※3

2

問1	(1)	①	10 3点	②	8 3点	③	0.125 3点
	(2)	ウ 3点					
問2	(1)	①	0.500 3点	②	0.650 3点		
	(2)	ア	0.175 3点				
		イ	0.350 3点				
		ウ	2 3点				

3

問1	$a = -\frac{1}{2}$ 3点					
問2	エ 3点					
問3	$y = x - 4$ 4点					
問4	36 4点					

4

(証明)

△APCと△BECにおいて  
 $AC=BC$  (仮定より) …①  
 $\angle CAP = \angle CBE$  (弧PCに対する円周角) …②  
 $\angle ACB = \angle ABC$  (仮定より)  
 $\angle ABC = \angle APC$  (弧ACに対する円周角)  
 したがって  
 $\angle ACB = \angle APC$   
 また、  
 $\angle APC = \angle ECP$  (AP//CEより錯角)  
 よって  
 $\angle ACB = \angle ECP$   
 $\angle ACB + \angle BCP = \angle ECP + \angle BCP$   
 $\therefore \angle ACP = \angle BCE$  …③

①, ②, ③より  
 一辺とその両端の角がそれぞれ等しいので  
 $\triangle APC \equiv \triangle BEC$

(証明終)

【別解あり】  
7点

※4

※5

5

問1	(1)	3 : 2 3点				
	(2)	18 cm <sup>2</sup> 4点				
問1	(3)	△ABDにおいて(1)より $BO : OD = 3 : 2$ したがって $\triangle ABO : \triangle AOD = 3 : 2$ $\triangle ABO = 8 \times 3 \div 2 = 12$ (cm <sup>2</sup> )  $\triangle ABO = \triangle ABD - \triangle AOD$ $\triangle DCO = \triangle DCA - \triangle AOD$ △ABDと△DCAは底辺と高さが同じであるため $\triangle ABD = \triangle DCA$ したがって $\triangle ABO = \triangle DCO$  台形ABCDの面積は $8 + 12 + 12 + 18 = 50$ (cm <sup>2</sup> ) 【別解あり】 (答) 50 cm <sup>2</sup> 6点				
		問2	(1)	$y = -x^2 + 8x$ 4点		
問2	(2)	$x = 2$ , $6$ 5点				
	(3)	$x = 4$ , $\frac{8}{5}$ 5点				

受験番号

出身学校名

氏名

(注意) ※印の欄は、記入しないこと

※  
得点



※  
1

1

問1	(1)	①	上方置換	2点
	(2)	②	摩擦力	2点
	(3)	③	変換効率	2点
	(4)	④	火山噴出物	2点
	(5)	⑤	黄道	2点
	(6)	⑥	右 または 左	2点
	(7)	⑦	20%	2点
問2	$2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$			3点
問3	①	ウ		完全解答 3点
	②	ウ		
問4	湿度が最も低い空気		カ	完全解答 3点
	露点が最も高い空気		エ	
問5	(1)	E		2点
	(2)	$a \rightarrow e \rightarrow f \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow c$		2点

※  
2

2

問1	①	ア	②	イ	完全解答 3点	
問2	吸熱反応				4点	
問3	(1)	①	変化する	②	変化しない	完全解答 4点
	(2)	③	沸点	④	蒸留	完全解答 4点
問4	イ				3点	

※  
3

3

問1	オ				2点		
問2					完全解答 2点		
問3	①	ア	②	イ	③	イ	完全解答 3点
問4	X	臼歯		Y	門歯	完全解答 2点	
問5	植物をすりつぶす				2点		
問6	ア				2点		
問7	$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow F \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow G$				2点		
問8	持続可能な開発目標				2点		
問9	ウ				2点		

※  
4

4

問1	(1)	0.01	$\text{m}^2$	2点
	(2)	0.0025	$\text{m}^2$	2点
	(3)	カ		2点
	(4)			
問2	1200 Pa			3点
問3	(1)	3600	g	3点
	(2)	506	個	4点

※  
5

5

問1	※ 正答複数により解答内容に関わらず 3点を与える。				3点
	(1)	エ			3点
	(2)	ア			3点
問2	(3)				3点
	(1)	イ			3点
	問3	①	イ		
②		ア			

第4部

理科

解答用紙

受検番号

出身学校名

氏名

(注意) ※印の欄は、  
記入しないこと。

※  
得点

受験番号	出身学校名	氏名	得点

1	問1	(1)	エ	2点	(2)	エ	2点	(3)	ウ	2点	(4)	ア	2点
		(5)	イ	2点	(6)	イ	2点	(7)	エ	2点	(8)	イ	2点
	問2	(1)	ウ	3点	(2)	イ	3点						

2	問1	(1)	long	2点	(2)	doctor	2点
		(3)	watching	2点	(4)	take	2点
	問2	(1)	week	2点	(2)	dancing	2点
	問3	(1)	(解答例) I lost my cellphone.				4点
		(2)	(解答例) I'll give my mother some flowers.				4点

3	問1	(1)	ウ	3点	(2)	イ	3点	(3)	イ	3点
	A 問2	(1)	I want to register (解答例) Song for Kids				1点			
(2)		because (解答例) I'm good at singing.				3点				
	問1	ウ	オ	6点	問2	ウ	3点	問1は順不同とし、配点は各3点とする。		
	B 問3	(解答例) It is because it is surely Japanese food.						4点		

C	問1	イ	2点	問2	ア	2点	問3	ウ	2点
	問4	(1)	show	3点	(2)	meet	3点		
	問5	イ	ウ	オ	6点	順不同とし、配点は各2点とする。			
	問6	activities		2点					

4	(1)	(解答例) I went to bed at 1 a.m.						3点
		I see that						3点
	(2)	(解答例) many Japanese high school students join clubs.						
	(3)	(解答例) I want to join the baseball club. I have played baseball for six years. This school has a strong team, so I hope to play for the school in Koshien.						6点