

1	
(1) 調える	ととのえる
(2) 凝	ぎょうし
(3) 履	りこう
(4) 廉	れんか
(5) 価広	こうはん
	汎

※ 1 については、ひらがなでもかたかなでもよい。

2	
(1) ノン	除けば
(2) ン	根幹
(3) ツウ	痛快
(4) フン	奮起
(5) シュウ	衆目
	モク

3	
(問1)	ウ
(問2)	イ
(問3)	エ
(問4)	エ
(問5)	ウ

(1)	5点
(2)	5点
(3)	5点
(4)	5点
(5)	5点
(6)	5点

4				
(問5)			(問4)	(問3)
私	の	通	ウ	イ
の	通	う		(問2)
中	学	校		ア
に	は			
友	達	に		
勉	強	を		
教	え	て		
く	れ	る		
人	が	い		
る				
電	車	に		
乗				
ら				
が				
暮				
ら				
が				
私	たち	が		
暮				
ら				
が				
私	たち	が		
暮				
ら				
が				
私	たち	が		
暮				
ら				
が				
私	たち	が		
暮				
ら				
が				

200

100

25

A	B	C
---	---	---

10
----

(4)	5点
(5)	5点
(6)	5点

5	
(問1)	エ
(問2)	ア
(問3)	エ
(問4)	ウ
(問5)	イ

(1)	5点
(2)	5点
(3)	5点
(4)	5点
(5)	5点
(6)	5点

(1)	2点
(2)	2点
(3)	2点
(4)	2点
(5)	2点
(6)	2点

(1)	2点
(2)	2点
(3)	2点
(4)	2点
(5)	2点
(6)	2点

1		
[問1]	1	6
[問2]	$2\sqrt{2}$	6
[問3]	$x = -3, y = 7$	6
[問4]	-8, 6	6
[問5]	18 度	6
[問6] 解答例	[作図]	7

2		
[問1]	$0 \leq y \leq 2$	6
[問2] 解答例	① 【途中の式や計算など】	9

2点A, Cは曲線 $l$ 上にあり,  $x$ 座標がそれぞれ-1, 3であるので,  $A(-1, 1), C(3, 9)$   
 直線ACの方程式を $y = ax + b$ とすると,  

$$\begin{cases} -a + b = 1 \\ 3a + b = 9 \end{cases}$$
 これを解くと  $a = 2, b = 3$   
 よって, 直線ACの方程式は $y = 2x + 3$ である。  
 $AB \parallel PQ$ なので,  $\triangle ABP$ と $\triangle APQ$   
 の面積比が4:7となるとき,  
 $AB : PQ = 4 : 7$ である。  
 よって,  $4PQ = 7AB$   
 点Pの座標は $(t, t^2)$ と表される。  
 点Qは直線AC上にあり,  $x$ 座標が $t$ である  
 ので点Qの座標は $(t, 2t + 3)$ と表される。  
 したがって,  $AB = 1, PQ = 2t + 3 - t^2$   
 $4PQ = 7AB$ であるから  
 $-4t^2 + 8t + 12 = 7$   
 $4t^2 - 8t - 5 = 0$   
 $t = \frac{8 \pm \sqrt{64 + 80}}{8} = \frac{8 \pm 12}{8} = \frac{5}{2}, -\frac{1}{2}$   
 $0 < t < 3$ より  $t = \frac{5}{2}$   
 したがって,  $P\left(\frac{5}{2}, \frac{25}{4}\right)$

(答え)  $P\left(\frac{5}{2}, \frac{25}{4}\right)$

[問2]	②	$6\pi \text{ cm}^3$	6
------	---	---------------------	---

3			
[問1]	$\frac{a}{2}$	度	6
[問2] 解答例	【証明】		9

$\triangle AED$ と $\triangle FDC$ において,  
 正方形ABCDの1つの内角だから,  
 $\angle DAE = 90^\circ \dots \text{①}$   
 $\triangle PCD$ は $CP = CD$ の二等辺三角形であり,  
 線分CFは $\angle PCD$ の二等分線だから,  
 底辺PDと線分CFは垂直に交わる。  
 よって,  $\angle CFD = 90^\circ \dots \text{②}$   
 ①, ②より,  $\angle DAE = \angle CFD \dots \text{③}$   
 また,  $AE \parallel DC$ より, 錯角は等しいから,  
 $\angle AED = \angle FDC \dots \text{④}$   
 ③, ④より, 2組の角がそれぞれ等しいから,  
 $\triangle AED \sim \triangle FDC$

[問3]	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	6
------	----------------------	---

小計1	小計2	小計3	小計4
37	21	21	21

4		
[問1]	6 通り	7
[問2] 解答例	【a, bの組】	7

$(a, b) = (1, 2), (2, 4), (4, 2), (5, 4)$   
 よって, 求める確率は  
 $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

(答え)  $\frac{1}{9}$

[問3]	$4\sqrt{3} \text{ cm}^2$	7
------	--------------------------	---

受 検 番 号
---------

合計得点	100
------	-----

# 英 語

※ □ の欄には、記入しないこと

## 正 答 表

(29 - 1頁)

1	(問題A)	<対話文1>	<対話文2>	<対話文3>
	(問題B)	<Question 1>		
		<Question 2>		

P11	P12	P13
4	4	4
Q1	4	
Q2	4	

2	(問 1)	[ The art museum I visited was built in _____ ] 1870.	
	(問 2)	エ	
	(問 3)	ア	
	(問 4)	ウ	
	(問 5)	カ	
	(問 6)	ア	
	(問 7)	イ	
	(問 8)	エ	
	(問 9)	weight	
	(問 10)	エ	

P11	4
-----	---

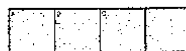
P13	4
P14	4
P15	4
P16	4
P17	4
P18	4
P19	4
P20	4

3	(問 1)	エ																																							
	(問 2)	イ																																							
	(問 3)	ウ																																							
	(問 4)	We [ found it was hard to run such a long distance _____ ].																																							
	(問 5)	give																																							
	(問 6)	team																																							
	(問 7)	ア																																							
	(問 8)	オ																																							
	(問 9)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">want</td> <td style="text-align: center;">to</td> <td style="text-align: center;">do</td> <td style="text-align: center;">some</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">volunteer</td> <td style="text-align: center;">work</td> <td style="text-align: center;">with</td> <td style="text-align: center;">my</td> <td style="text-align: center;">friends.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">For</td> <td style="text-align: center;">example,</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">would</td> <td style="text-align: center;">like</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">to</td> <td style="text-align: center;">clean</td> <td style="text-align: center;">up</td> <td style="text-align: center;">the</td> <td style="text-align: center;">streets</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">in</td> <td style="text-align: center;">our</td> <td style="text-align: center;">town.</td> <td style="text-align: center;">By</td> <td style="text-align: center;">doing</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">volunteer</td> <td style="text-align: center;">work,</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">want</td> <td style="text-align: center;">to</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">make</td> <td style="text-align: center;">people</td> <td style="text-align: center;">happy</td> <td style="text-align: center;">and</td> <td style="text-align: center;">make</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">our</td> <td style="text-align: center;">friendships</td> <td style="text-align: center;">stronger.</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	I	want	to	do	some	volunteer	work	with	my	friends.	For	example,	I	would	like	to	clean	up	the	streets	in	our	town.	By	doing	volunteer	work,	I	want	to	make	people	happy	and	make	our	friendships	stronger.	_____
I	want	to	do	some																																					
volunteer	work	with	my	friends.																																					
For	example,	I	would	like																																					
to	clean	up	the	streets																																					
in	our	town.	By	doing																																					
volunteer	work,	I	want	to																																					
make	people	happy	and	make																																					
our	friendships	stronger.	_____	_____																																					

P11	4
P12	4
P13	4
P14	4

P15	4
P16	4
P17	4
P18	4

P19	B
-----	---



受 検 番 号	合 計 得 点