

正 答 表 国 語

1	
(1) 調える	ととのえる
(2) 凝視	ぎょうし
(3) 履	りこう
(4) 兼	れんか
(5) 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) コン	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)	ウ
(問5)	ウ

(1)	5点
(2)	5点
(3)	5点
(4)	5点
(5)	5点

(1)	2点
(2)	2点
(3)	2点
(4)	2点
(5)	2点

(1)	2点
(2)	2点
(3)	2点
(4)	2点
(5)	2点

4									
[問5]					[問4]	[問3]	[問1]		
す	成	よ	を	い	れ	す	私	ウ	イ
社	立	う	育	っ	ば	す	の	チ	ア
会	し	に	み	た	、	ん	通	ン	
は	て	な	、	他	高	で	う	ジ	
進	い	る	や	者	齢	教	中	く	
化	る	。	が	を	者	室	学	ら	
し	の	つ	が	を	に	を	校	で	
た	だ	ま	て	思	に	き	に	あ	
へ	。そ	り	は	い	席	れ	は	る	
社	の	、	自	や	を	い	、	。あ	
会	よ	筆	ら	る	譲	に	友	。あ	
で	者	も	行	っ	し	達	。あ		
あ	に	が	そ	動	て	て	に	。あ	
る	考	言	の	が	い	く	勉	。あ	
と	え	う	恩	学	る	れ	強	。あ	
言	れ	一	恵	び	人	る	を	。あ	
え	ば	互	を	合	も	。あ	教	。あ	
る	、	恵	受	い	よ	。あ	え	。あ	
だ	私	的	け	や	く	。あ	て	。あ	
ら	た	利	る	譲	見	。あ	く	。あ	
う	ち	他	こ	り	か	。あ	れ	。あ	
	が	主	と	合	け	。あ	る	。あ	
	暮	義	が	い	る	。あ	人	。あ	
	ら	」	で	の	精	。あ	や	。あ	
		さ	き	神	神	。あ		。あ	

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

10点
-----

(4)	5点
(5)	5点
(6)	5点

(1)	5点
(2)	5点
(3)	5点
(4)	5点
(5)	5点

※ の欄には、記入しないこと。

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
<p>2点A, Cは曲線<math>l</math>上にあり, <math>x</math>座標がそれぞれ-1, 3であるので, <math>A(-1, 1), C(3, 9)</math> 直線ACの方程式を<math>y = ax + b</math>とすると,  <math display="block">\begin{cases} -a + b = 1 \\ 3a + b = 9 \end{cases}</math>                     これを解くと <math>a = 2, b = 3</math>                      よって, 直線ACの方程式は<math>y = 2x + 3</math>である。  <math>AB \parallel PQ</math>なので, <math>\triangle ABP</math>と<math>\triangle APQ</math>                      の面積比が4:7となるとき,  <math>AB : PQ = 4 : 7</math>である。                      よって, <math>4PQ = 7AB</math>                      点Pの座標は<math>(t, t^2)</math>と表される。                      点Qは直線AC上にあり, <math>x</math>座標が<math>t</math>である                      ので点Qの座標は<math>(t, 2t + 3)</math>と表される。                      したがって, <math>AB = 1, PQ = 2t + 3 - t^2</math>  <math>4PQ = 7AB</math>であるから  <math>-4t^2 + 8t + 12 = 7</math>  <math>4t^2 - 8t - 5 = 0</math>  <math>t = \frac{8 \pm \sqrt{64 + 80}}{8} = \frac{8 + 12}{8} = \frac{5}{2}, -\frac{1}{2}</math>  <math>0 &lt; t &lt; 3</math>より <math>t = \frac{5}{2}</math>                      したがって, <math>P\left(\frac{5}{2}, \frac{25}{4}\right)</math></p>		
(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	
<p><math>\triangle AED</math>と<math>\triangle FDC</math>において,                      正方形ABCDの1つの内角だから,  <math>\angle DAE = 90^\circ \dots \text{①}</math>  <math>\triangle PCD</math>は<math>CP = CD</math>の二等辺三角形であり,                      線分CFは<math>\angle PCD</math>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, <math>\angle CFD = 90^\circ \dots \text{②}</math>                      ①, ②より, <math>\angle DAE = \angle CFD \dots \text{③}</math>                      また, <math>AE \parallel DC</math>より, 錯角は等しいから,  <math>\angle AED = \angle FDC \dots \text{④}</math>                      ③, ④より, 2組の角がそれぞれ等しいから,  <math>\triangle AED \sim \triangle FDC</math></p>			
[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	
<p><math>(a, b) = (1, 2), (2, 4), (4, 2), (5, 4)</math>                      よって, 求める確率は  <math>\frac{4}{36} = \frac{1}{9}</math></p>			
(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 - 一頁)

1	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>	
	[問題B]	<Question 1>					
		<Question 2>					

411	412	413
4	4	4
01	4	
02	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	

03	4
04	4
05	4
06	4
07	4
08	4
09	4
10	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]	<p>I _____ want _____ to _____ do _____ some</p> <p>volunteer _____ work _____ with _____ my _____ friends.</p> <p>For _____ example, _____ I _____ would _____ like</p> <p>to _____ clean _____ up _____ the _____ streets</p> <p>in _____ our _____ town. _____ By _____ doing</p> <p>volunteer _____ work, _____ I _____ want _____ to</p> <p>make _____ people _____ happy _____ and _____ make</p> <p>our _____ friendships _____ stronger. _____</p>

001	4
002	4
003	4
004	4
005	4
006	4
007	4
008	4

--	--	--	--

009	8
-----	---

受 検 番 号	合 計 得 点