

6				
問5	問4	問3	問2	問1
イ	ウ	春・秋の対比	笹の葉	エ
4	4	5	5	4

4													
問5													正答例
互	違	化	は	文	作	日	が	が	現	の	異		
理	い	の	た	化	法	本	ち	助	代	違	文		
解	を	特	だ	の	と	と	だ	れ	の	い	化		
に	明	徴	我	違	さ	進	が	る	日	を	が		
至	ら	を	俊	い	れ	い	、	。	本	認	混		
る	か	明	を	か	る	、	食	。	語	識	在		
こ	に	ら	す	ら	文	食	事	。	で	し	す		
と	し	か	す	不	化	器	作	。	話	こ	る		
が	、	に	の	快	も	を	法	。	し	め	現		
で	認	す	で	な	あ	一	一	。	て	た	代		
き	め	る	は	思	る	つ	つ	。	い	意	で		
る	合	必	な	い	の	を	と	。	も	味	は		
と	う	要	く	を	で	と	っ	。	、	が	多		
、	こ	が	あ	し	あ	っ	て	。	多	相	様		
私	と	あ	る	な	る	こ	食	。	く	手	な		
は	で	。互	。相	い	。し	と	べ	。こ	。大	に	は		
考	、	互	互	た	な	が	る	と	切	通	な		
え	深	の	に	め	い	が	る	錯	だ	じ	い		
る	い	の	自	に	に	不	。不	覚	。人	な	生		
。	相		文					し		い	命		
240	200					100				8			

12

4				
問4	問3	問2	正答例	問1
エ	ア	とがあるところ	同じ日本語で話しているのも、多種な価値観の	イ
5	4	50		4

3					
問5	問4	正答例	問3	問2	問1
ウ	感が感じられ、	千珠や斉藤さんの絵は写真のようにはない生命	ア	エ	ウ
5	50		4	4	4

2	
(1) 柿 (して)	持して
(2) 目ノン	余念
(3) キロシニウ	去就
(4) ボツカデキ	牧歌的
(5) リカイトクシツ	利害得失
各2点	

1	
(1) 妍 (き)	とぎ
(2) 血眼	ちまなこ
(3) 鼓吹	こすい
(4) 助太刀	すけだち
(5) 順風満帆	じゅんぷうまんぱん
各2点	

1		配点
[問 1]	5	5
[問 2]	$x = \frac{3}{2}, y = -\frac{7}{2}$	5
[問 3]	$x = -1 \pm \sqrt{2}$	5
[問 4]	$\frac{1}{3}$	5
[問 5] 解答例		5

※ □の欄には、記入しないこと

小計	1	小計	2	小計	3	小計	4
	25		25		25		25

2		配点
[問 1]	( 0 , $\frac{16}{3}$ )	7
[問 2] 解答例	【途中の式や計算など】	10

点 B の座標を  $(b, b^2)$  と表す。 ( $b > 0$ )  
 点 B から  $x$  軸,  $y$  軸にそれぞれ垂線を引き,  
 $x$  軸,  $y$  軸との交点をそれぞれ E, F とする。  
 ( $\triangle OBD$  の面積) : ( $\triangle OBC$  の面積) = 3 : 1 より  
 $DB : BC = 3 : 1$  から  
 $DB : DC = 3 : 4$  より  
 $BE : CO = 3 : 4$   
 よって, 点 C の座標は  $(0, \frac{4}{3}b^2)$  と表せる。  
 直線  $l$  の傾きが  $-\frac{1}{2}$  より,  $FB : CF = 2 : 1$  から  
 $(b-0) : (\frac{4}{3}b^2 - b^2) = 2 : 1$   
 $\frac{2}{3}b^2 = b$   
 $2b^2 - 3b = 0$   
 $b(2b-3) = 0$   
 $b \neq 0$  より  $b = \frac{3}{2}$   
 よって,  $C(0, 3)$  より, 直線  $l$  の式は  
 $y = -\frac{1}{2}x + 3$

(答え)  $y = -\frac{1}{2}x + 3$

[問 3]	6	$\text{cm}^2$	8
-------	---	---------------	---

3		配点
[問 1]	60 度	7
[問 2] 解答例	【証明】	10

$\triangle BCF$  と  $\triangle EDF$  において,  
 対頂角は等しいから  
 $\angle BFC = \angle EFD$  …… ①  
 $\triangle ABC$  と  $\triangle ADE$  は合同だから  
 $BC = ED$  …… ②  
 また,  $AB = AC = AD = AE$  であり,  
 $B, C, D, E$  は点 A を中心とする  
 一つの円の周上にあるから,  
 円周角の定理を用いて  
 $\angle CBF = \angle DEF$  …… ③  
 ①③ および  
 三角形の内角の和は  $180^\circ$  であるから,  
 残りの角も等しいので  
 $\angle BCF = \angle EDF$  …… ④  
 ②③④ より  
 一組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから  
 $\triangle BCF \equiv \triangle EDF$

[問 3] (  $2 + \sqrt{3}$  )  $\text{cm}^2$  8

4		配点
[問 1]	$\frac{30}{11}$ cm	7
[問 2] 解答例	(1) 【途中の式や計算など】	10

$\triangle PQR$  と  $\triangle CPR$  の面積が等しく,  
 $PR$  が共通より  $PR \parallel CD$  が成り立つ。  
 よって,  $BE : EQ = BP : PC = 2 : 3$  …… ①  
 また,  $CQ = 3$  cm より,  
 点 Q は CD の中点であり,  
 $\triangle BCD$  は  $BC = BD$  の二等辺三角形より,  
 $\angle BQC = 90^\circ$  であるから,  
 $BQ^2 = BC^2 - CQ^2 = 16$   
 よって,  $BQ = 4$  (cm)  
 また,  $\angle AQC = 90^\circ$ ,  $AQ = 4$  (cm) である。  
 辺 AB 上に  $\angle QHA = 90^\circ$  となるように  
 点 H をとると, 三平方の定理から,  
 $QH = \sqrt{4^2 - 3^2} = \sqrt{7}$  (cm)  
 よって,  $\triangle QAB = \frac{1}{2} \times 6 \times \sqrt{7} = 3\sqrt{7}$  ( $\text{cm}^2$ )  
 ① より,  $\triangle AQE = 3\sqrt{7} \times \frac{3}{5} = \frac{9\sqrt{7}}{5}$   
 $DQ$  は  $\triangle AQE$  に垂直だから,  
 立体AQDEの体積は  
 $\triangle AQE \times DQ \times \frac{1}{3} = \frac{9\sqrt{7}}{5} \times 3 \times \frac{1}{3}$   
 $= \frac{9\sqrt{7}}{5}$  ( $\text{cm}^3$ )

(答え)  $\frac{9\sqrt{7}}{5}$   $\text{cm}^3$

[問 2] (2) 2  $\text{cm}^2$  8

合計得点	100
------	-----

1	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		A1	A2
		<対話文3>				A3	A4
	[問題B]	<Question 1>				B1	B2
		<Question 2>	1 については、共通問題の正答に同じ				B3

2	[問1]	ア	[問2]	エ	4	4
	[問3]	ウ	[問4]	エ	4	4
	[問5]	ウ	[問6]	イ	4	4
	[問7]	イ	オ		2	2
	[問8]	解答例) <b>Somartphones sometimes disconnect us from each other because</b> some smartphone users often don't have a face-to-face conversation. Even when they are together, they are lost in their own world and don't talk to each other. I don't think this is a good thing. (43語) ※太字は書き出し部分				12

3	[問1]	relax[/rest]	[問2]	ウ	4	4
	[問3]	ア	[問4]	エ	4	4
	[問5]	ア	[問6]	ウ	4	4
	[問7]	イ	[問8]	エ	4	4
	[問9]	イ			4	
	[問10]	ウ	カ		2	2

受 検 番 号	
---------	--