

1) 餅(もち)	とぎ
2) 血眼	ちまなこ
3) 鼓吹	こすい
4) 脇太刀	すけだち
5) 順風満帆	じゅんぷうまんぱん

1) ジ (ジ)	棒して
2) ヨネン	余念
3) キョシュエウ	去就
4) ボツカテキ	牧歌的
5) リガイトクシツ	利害得失

各2点

各2点

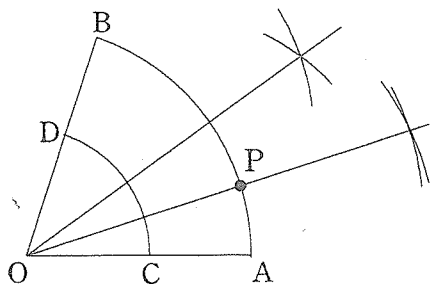
3					
(問5)	(問4)	正答例	(問3)	(問2)	(問1)
ウ	感が感じられなかったから	千珠や西濱さんの絵は写真のようにはない生	ア	エ	ウ
5	50	8	4	4	4

4				
(問4)	(問3)	(問2)	正答例	(問1)
エ	ア	とがあるといふことと	同じ日本語で話していても、多様な価値観の	イ
5	4	50	8	4

4												
(問5)												正答例
互理解に至ること	違いを明らかにし、認め合うこと、深い相	化の特徴を明らかにする必要がある。互いの	は、ただ我儂をすすめるのではなく、相互に自	文化の違いから不快な思いをしな	作法とされる文化もあ	日本と違い、食器を持つて食へること	がちだが、食事作法一つをとっても異なる	が訪れる。同じ常識を共有して	現代の日本には、アジア諸国から多くの	の違いを認識し、認め合うことが大切だ	異文化が混在する現代では、積極的に文化	
240	200					100				20		

5				
(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

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	2	3	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

$$(b-0) : (\frac{4}{3}b^2 - b^2) = 2 : 1$$

$$\frac{2}{3}b^2 = b$$

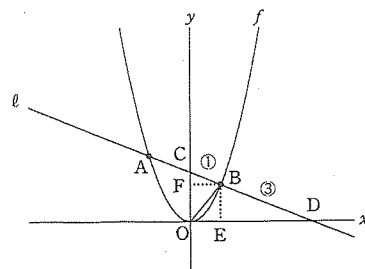
$$2b^2 - 3b = 0$$

$$b(2b-3) = 0$$

$$b \neq 0 \text{ より } b = \frac{3}{2}$$

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	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
 $\angle CBF = \angle EDF$ …… ③
 ①③ および
 三角形の内角の和は 180° 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]	$(2 + \sqrt{3})$	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、 $\triangle QAB = \frac{1}{2} \times 6 \times \sqrt{7} = 3\sqrt{7}$ (cm²)

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

$$\begin{aligned} \triangle AQE \times DQ \times \frac{1}{3} &= \frac{9\sqrt{7}}{5} \times 3 \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{9\sqrt{7}}{5} \text{ (cm}^3\text{)} \end{aligned}$$

(答え) $\frac{9\sqrt{7}}{5}$ cm³

[問 2]	(2)	2	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	B
	[問題B]	<Question 1>		B1	B
		<Question 2>	1 については、共通問題の正答に同じ		B2

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) Somartphones sometimes disconnect us from each other because 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	合 計 点 数