

5	4	3	2	1
4	4	4	4	4

7
12

5				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
エ	エ	ウ	特 定 の 風 物	ア
			終 い っ た 倒 錯	

4							
解答例 (問7)							
品	して	自	る	事	に	れ	修
を	て	分	も	前	知	た	学
何	、	の	の	知	識	り	旅
度	鑑	感	が	識	に	し	行
か	賞	覚	少	の	類	た	で
見	の	に	な	な	り	時	神
る	幅	よ	い	い	す	、	社
こ	を	る	と	ま	ぎ	、	仏
と	広	主	思	ま	、	頭	閣
も	げ	体	う	ま	で	理	を
必	た	的	の	鑑	で	解	訪
要	い	な	で	賞	理	解	れ
で	。ま	体	、	す	し	し	た
あ	た	験	今	る	て	て	り
る	、	を	後	の	満	は	、
と	時	大	は	で	足	知	美
思	間	切	識	は	し	識	術
う	を	に	を	そ	て	を	館
	お	す	生	こ	い	た	や
	い	る	か	か	た	と	博
	て	よ	し	ら	思	思	物
	同	う	な	得	う	う	館
	じ	に	が	ら	。	。	を
	作	意	ら	れ			訪
		識	ら				

6	5	4	3	2	1
4	4	4	4	4	4

6	5	4	3	2	1
4	4	4	4	4	4

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

3					
(問6)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
イ	ア	エ	生 き 生 き と	ア	ウ
			終 賢 そ う な 瞳		

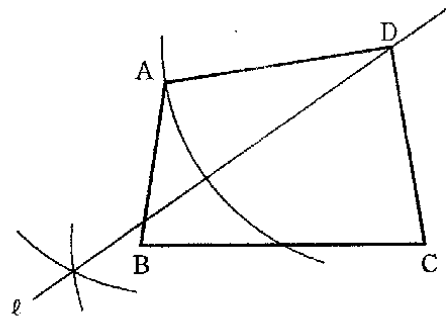
2	
1) ニガムシ	苦 虫
2) キンマク	銀 幕
3) ゲキヤク	劇 業
4) ショメイ	署 名
5) インビロウ	一 俵

1
2
2
2
2
2
2

1	
1) 榎	す そ
2) 禁 忌	き ん き
3) 剥 奪	は く だ つ
4) 進 捗	し ん ち よ く
5) 罷 免	ひ め ん

1
2
2
2
2
2
2

1		点
[問 1]	$5 + \sqrt{3}$	5
[問 2]	$\frac{-1 \pm \sqrt{17}}{2}$	6
[問 3]	4 個	5
[問 4]	$\frac{5}{16}$	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

2		点
[問 1]	$y = -\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$	7
[問 2] 解答例	【途中の式や計算など】	10
	<p>点 A, 点 B, 点 C の座標を a と t を用いて表すと, $A(2t, 4at^2)$, $B(-t, at^2)$, $C(2t, -t^2)$ 辺 AC の中点を D とすると, $AC \parallel y$ 軸 より, $D(2t, d)$ と表せる. $AD=DC$ より, $4at^2 - d = d - (-t^2)$ $d = \frac{4a-1}{2}t^2$ よって, $D(2t, \frac{4a-1}{2}t^2)$ $BD \parallel x$ 軸より, 点 B と点 D の y 座標は等しいから, $at^2 = \frac{4a-1}{2}t^2$ $t^2 \times \frac{-2a+1}{2} = 0$ $t^2 \neq 0$ より, $\frac{-2a+1}{2} = 0$ よって, $a = \frac{1}{2}$ したがって, $A(2t, 2t^2)$, $B(-t, \frac{1}{2}t^2)$, $D(2t, \frac{1}{2}t^2)$ $\triangle ABD$ は $\angle BDA = 90^\circ$ の直角二等辺三角形であるから, $BD=AD$ より, $2t - (-t) = 2t^2 - \frac{1}{2}t^2$ 整理して, $t(t-2) = 0$ よって, $t=0, 2$ $t > 0$ より, $t=2$</p>	
	(答え) $t=2$	
[問 3]	$a = \frac{3}{7}$	8

合計得点	受検番号

3		点
[問 1]	35 度	7
[問 2] 解答例	(1) 【証明】	10
	<p>$\triangle OPC$ と $\triangle OQD$ において, $OP=OQ$ (円 O の半径) ... ① 2 直線 PC, QD は円 O の接線であるから, $\angle OPC = \angle OQD = 90^\circ$... ② 仮定より, $PB=PC$ であるから, $\angle OBP = \angle OCP$... ③ 仮定より, $PB \parallel AD$ であるから, $\angle OBP = \angle ODQ$... ④ ③, ④より, $\angle OCP = \angle ODQ$... ⑤ ②より, $\angle POC = 180^\circ - \angle OPC - \angle OCP$ $= 90^\circ - \angle OCP$... ⑥ $\angle QOD = 180^\circ - \angle OQD - \angle ODQ$ $= 90^\circ - \angle ODQ$... ⑦ ⑤, ⑥, ⑦より, $\angle POC = \angle QOD$... ⑧ ①, ②, ⑧より, 1 辺とその両端の角がそれぞれ等しいから $\triangle OPC \cong \triangle OQD$</p>	
[問 2]	(2) $6\sqrt{3}$ cm ²	8

4		点
[問 1]	12 cm	7
[問 2] 解答例	【途中の式や計算など】	10
	<p>$OP = x$ とすると, $PQ = \sqrt{x^2 - (6\sqrt{2})^2} = \sqrt{x^2 - 72}$ 辺 OB 上に, $OH=OP$ となる点 H をとり, 点 P と点 H を結ぶと $PQ^2 = PH^2 + QH^2$ なので, $(\frac{x}{\sqrt{2}})^2 = (\sqrt{x^2 - 72})^2 + (x - 6\sqrt{2})^2$ $\frac{1}{2}x^2 = x^2 - 72 + x^2 - 12\sqrt{2}x + 72$ $\frac{3}{2}x^2 - 12\sqrt{2}x = 0$ $x(\frac{3}{2}x - 12\sqrt{2}) = 0$ より, $x = 0, 8\sqrt{2}$ $OP \neq 0$ より, $OP = 8\sqrt{2}$ よって, $PS = 8$ また, $OQ = 6\sqrt{2}$ より, $QR = 6$ ここで, 点 Q から線分 PS に引いた垂線を QK とする. $PK = 1$, $PQ = \sqrt{(8\sqrt{2})^2 - (6\sqrt{2})^2} = \sqrt{55}$ よって, $QK = \sqrt{55} - 1 = \sqrt{55}$ したがって, 四角形 PQRS の面積は $\frac{1}{2} \times (6+8) \times \sqrt{55} = 7\sqrt{55}$ より, $7\sqrt{55}$ cm²</p>	
	(答え) $7\sqrt{55}$ cm ²	
[問 3]	$\frac{9\sqrt{6}}{2}$ cm ³	8

正 答 表 英 語

1	(問題A)	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		81	82	83
	(問題B)	<Question 1>						81		
		<Question 2>	※1 については、共通問題の正答に同じ						82	

2	(問1)	(1)-a	ア	(1)-b	ウ			84	85
	(問2)	global warming						84	85
	(問3)	エ	(問4)	イ	(問5)	ア	84	85	
	(問6)	ウ	(問7)	イ			84	85	
	(問8)	オ	キ			84	85		

3	(問1)	what he wanted						86	87
	(問2)	ウ	(問3)	ア			86	87	
	(問4)	(1)	エ	(2)	イ			86	87
		(3)	ア	(4)	ウ			86	87
	(問5)	オ	キ			86	87		
(問6)	(解答例) Fridges are useful. They keep food in good condition when it is hot outside. Also we can enjoy something cold to drink. After exercising, a glass of cold drink from the fridge makes us happy. (35 words)						12		

受 検 番 号	0270000