

正答表 (丸数字は配点)

①		(1) けんすい 懸垂 ②
②		(2) きそつ 既卒 ②
③		(3) あらい 粗い ②
④		(4) じょさい 如才 ②
⑤		(5) かんり 官吏 ②

②		(1) ジョマク 序幕 ②
②		(2) トウジ 湯治 ②
②		(3) ガンヤク 丸薬 ②
②		(4) ウケタマワル 承る ②
②		(5) キュウタイ 旧態 ②

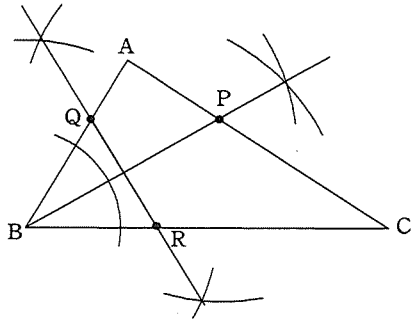
③		
(問5)	(問4)	(問1)
イ ④	わ 難 っ し て い 自 細 分 工 で で や も ろ 徳 う 井 と に す 任 る せ ず ず 教	ア ④ [問2] ウ ④ [問3] ウ ④
30		

④													
[問126]													
リ	相	こ	人	に	る	べ	本	B	A	の	に	共	(問1)
ン	手	と	は	記	経	ら	文	人	弱	か	掛	感	エ
グ	の	が	は	憶	験	れ	に	間	さ	を	け	す	④
は	気	で	心	さ	の	て	は	の	④	考	る	る	
、	持	き	を	せ	中	い	A	こ		え	、	と	
A	ち	る	共	て	で	る	I	と		る	相	い	④
I	に	。	鳴	も	作	。	の	や		と	手	う	[問2]
に	寄	だ	さ	心	ら	私	感	人		い	が	こ	
は	り	か	せ	に	れ	は	情	間		う	ど	と	
負	添	ら	て	は	る	感	理	社		こ	う	は	
え	う	、	相	な	。	情	解	会		と	思	、	
な	信	将	手	ら	だ	は	の	の		だ	っ	相	④
い	頼	来	と	ず	か	心	難	こ		か	て	手	
人	の	の	喜	、	ら	だ	し	と		ら	い	を	[問3]
間	も	A	び	真	、	と	さ	を		。	る	気	
の	と	I	や	の	経	思	と	考		45			
役	に	が	悲	共	験	う	共	え		17			
割	成	発	し	感	の	。	感	る		④			
だ	り	達	み	も	情	心	の						
と	立	し	を	で	報	は	大						
考	っ	た	分	き	だ	人	切						
え	カ	社	か	な	け	間	さ						
る	ウ	会	ち	い	を	が	が						
。	ン	で	合	。	A	生	述						
	セ	も	う		I	き							
200													
100						25							

(一九九字)

正答表

1		点
(問1)	3	5
(問2)	$x = 12, y = -3$	5
(問3)	$\frac{1}{9}$	5
(問4)	60 %	5
(問5)		5



2		点	
(問1)	D(0, 3)	7	
(問2)	2	8	
(問3)	①	$-\frac{1}{2}$	2
	②	5	2
	③	2:3	2
	④	【途中の式や計算など】	4

点Fは、点Eと一致する。
よって、
求める直線は、2点A、Eを通る直線である。

求める直線を $y = ax + b$ とおくと、
A(-1, $\frac{1}{2}$) を通るから、 $\frac{1}{2} = -a + b \dots ①$
E(0, 3) を通るから、 $3 = b \dots ②$

①, ②より $a = \frac{5}{2}, b = 3$

したがって、

求める直線の式は $y = \frac{5}{2}x + 3$

(答え) $y = \frac{5}{2}x + 3$

3		点
(問1)	$4\sqrt{3}$ cm	7
(問2)	(1) 【証明】	10

仮定より、 $\angle APC = \angle AOC \dots ①$
円周角の定理より

$\angle ADC = \angle PDC = \frac{1}{2} \angle AOC \dots ②$

$\triangle PCD$ において内角と外角の関係により

$\angle PDC + \angle PCD = \angle APC \dots ③$

①と②より、③は

$\angle PDC + \angle PCD = \angle AOC$

$\angle ADC + \angle PCD = \angle AOC$

$\frac{1}{2} \angle AOC + \angle PCD = \angle AOC$

すなわち $\angle PCD = \frac{1}{2} \angle AOC \dots ④$

②, ④より、

$\angle PCD = \angle PDC = \frac{1}{2} \angle AOC$ であるから、

$\triangle PCD$ において、2つの角が等しいから

$\triangle PCD$ は二等辺三角形である。

(問2)	(2)	$2\sqrt{5}$ cm	8
------	-----	----------------	---

4		点
(問1)	3π	7
(問2)	【選んだ記号】 (ア) (イ) (ウ) 【途中の式や計算など】	10

$\triangle ABC \sim \triangle CBD$ から

$AB : CB = AC : CD$ より $2 : 1 = \sqrt{3} : CD$

よって、 $CD = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$\triangle CBD \sim \triangle DCE$

また、 $\triangle ABC \sim \triangle CBD$ から $\triangle ABC \sim \triangle DCE$

$AB : DC = BC : CE$ より $2 : \frac{\sqrt{3}}{2} = 1 : CE$

よって、 $CE = \frac{\sqrt{3}}{4}$

$BC : CE = AC : DE$ より $1 : \frac{\sqrt{3}}{4} = \sqrt{3} : DE$

よって、 $DE = \frac{3}{4}$

(ア) 直線 DE を軸としたとき

求める体積を $V \text{ cm}^3$ とすると、

$$\begin{aligned} V &= \pi \times \left(\frac{\sqrt{3}}{4}\right)^2 \times 1 - \frac{1}{3} \times \pi \times \left(\frac{\sqrt{3}}{4}\right)^2 \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) \\ &= \frac{3}{16}\pi - \frac{1}{64}\pi \\ &= \frac{11}{64}\pi \end{aligned}$$

(答え) $\frac{11}{64}\pi \text{ cm}^3$

(問3)		$\frac{\sqrt{3}}{5}$ cm	8
------	--	-------------------------	---

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

A1	4	4	4
B1	4		
B2	4		

2	(問1)	(1)-a	オ	(1)-b	イ		
		(1)-c	ア	(1)-d	カ		
	(問2)	(2)-a	イ	(2)-b	エ		
		(2)-c	ア	(2)-d	ウ		
	(問3)	エ		(問4)	bigger	(問5)	ウ
	(問6)	オ		(問7)	ア	(問8)	カ

1 ^a	2	2	/
1 ^b	2	2	/
2 ^a	2	2	/
2 ^b	2	2	/
3	4	4	4
4	4	4	4

3	(問1)	ア		(問2)	ウ		
	(問3)	サ		(問4)	イ		
	(問5)	(1)	エ	(2)	ア	(3)	ウ
	(問6)	オ					
	(問7)	<p>I'd like to use wind power. I'd like to find a very windy place and to develop a machine that can make electricity from wind power. With a good machine, I could use that electricity at any time and could solve problems caused by energy shortages. (46 words)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>					

1	4	4	/
2	4	4	/
3	4	4	4
4	4	4	4
5	4		
6	4		
7	8		