

(5-墨)

4		
(問6)	(問4)	(問1)
ウ	ア 4	ウ
(問7)	(問5)	(問2)
エ	(a) ア	ウ
4×2	(b)	(問3)
エ	和歌をうた	うた
3×2	4×3	30

3											(問4)	(問1)	
(問6)											ア	エ	
分	き		ら	が	正	ず	会	に		日	(問5)	(問2)	
か	り	こ	え	整	直	に	話	伝	常				
つ	さ	の	る	理	に	後	を	え	生				
た	せ	経	よ	さ	相	悔	し	る	活				
。	、	験	う	れ	手	し	て	こ	の				
今	ま	か	に	、	に	た	い	と	中	エ			イ
後	と	ら	な	友	言	経	る	は	で				
も	め	、	つ	人	葉	験	と	大	、				
意	て	言	た	に	で	が	き	切	思				(問3)
識	く	葉	。	も	伝	あ	、	で	い				イ
し	れ	に		よ	え	る	思	あ	や				
て	る	は		り	た	。	っ	る	考				
使	働	自		明	こ	後	て	。	え				
つ	き	分		確	と	日	い	例	を		4×5=20		
て	が	の		に	で	、	た	え	言		30		
い	あ	考		理	自	思	こ	ば	葉				
き	る	え		解	分	い	と	、	で				
た	の	を		し	の	直	を	友	相				
い	だ	は		て	考	し	言	人	手				
。	と	つ		も	え	て	わ	と					

2	
(問4)	(問1)
ア	エ
(問5)	(問2)
ウ	ウ
(問6)	(問3)
イ	イ
4×6=24	

1		
(5)	(1)	うらやむ
ジ ョ マ ク	羨 む	
(6)	(2)	ぎんえい
コ ウ ミ ヤ ク	吟 詠	
(7)	(3)	いふ
セ イ ビ	畏 怖	
(8)	(4)	じゅうてん
ホ ソ ク	充 填	
2×8=16		

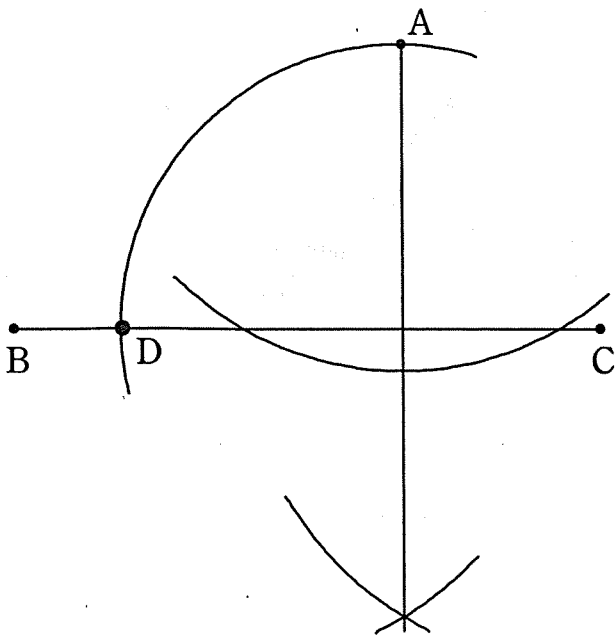
「鉦」は「鑛」も可。

正答表

数

学

1		
[問 1]	3	問1 5
[問 2]	$x = 2, y = -2$	問2 5
[問 3]	1, 3	問3 5
[問 4]	$b = \frac{5a - 130}{3}$	問4 5
[問 5]	45 度	問5 5
[問 6]		問6 7



2		
[問 1]	2	問1 5
[問 2]	$\sqrt{3}$	問2 5
[問 3]	(1) $y = x + 6$	問3(1) 5
	(2) 【途中の式や計算など】	問3(2) 8

$y = x^2$ より, $A(1, 1), B(-2, 4)$ で,
直線ABの傾きは $\frac{1-4}{1-(-2)} = -1$

傾きが-1の直線上の点は x 座標が k 増加
すれば y 座標は k 減少することから,

OCの長さは, 点Aの y 座標に点Aの x 座標を
加えたもので, $OC = 1^2 + 1 = 2$ (cm) ...①

点Pを通り直線ABに平行な直線と y 軸との
交点をDとすれば, ODの長さは, OCと同様
に点Pの y 座標に点Pの x 座標を加えたもので
あるから, $OD = t^2 + t$ (cm) ...②

$$\triangle OAC = \frac{2 \times 1}{2} = 1 \text{ (cm}^2\text{)} \text{ と条件から}$$

$$\triangle PBC = 5 \text{ (cm}^2\text{)} \quad \dots\text{③}$$

$$\text{また, } \triangle PBC = \triangle DBC = \frac{CD \times 2}{2} = CD \text{ (cm}^2\text{)}$$

と表せるので, ③より $CD = 5$ (cm)。

$$\text{①, ②から } CD = OD - OC = t^2 + t - 2,$$

$$\text{よって, } t^2 + t - 2 = 5 \quad (t > 1),$$

$$\text{これを解いて, } t = \frac{-1 + \sqrt{29}}{2}$$

(答え) $\frac{-1 + \sqrt{29}}{2}$

数 学

正 答 表

3				4			
〔問 1〕		$2\sqrt{15}$ cm	問1 5	〔問 1〕		5 cm ²	問1 5
〔問 2〕		25π cm ²	問2 5	〔問 2〕		$\sqrt{5}$	問2 5
〔問 3〕	(1)	【 証 明 】	問3(1) 7	〔問 3〕	(1)	$\frac{9}{10}$	問3(1) 5
		<p>$\triangle ACD$ と $\triangle HBA$ において、 $\angle HAD = 90^\circ$ から、$\angle HAB + \angle DAC = 90^\circ$ $\angle ABH = 90^\circ$ から、$\angle HAB + \angle AHB = 90^\circ$ よって $\angle DAC = \angle AHB$ …① 2点 B, C はともに長方形の頂点であるから、 $\angle DCA = \angle ABH (= 90^\circ)$ …② ①, ②より2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ACD \sim \triangle HBA$</p>		(2)	【途中の式や計算など】		問3(2) 8
						<p>辺 BC 上の点で $BS = x$ cm である点を S とし、 立体 H-ACP の体積を Z cm³, $\triangle ACD$, $\triangle ASC$, $\triangle EPH$, $\triangle PGH$ の面積をそれぞれ a cm², b cm², c cm², d cm² とする。 立体 H-ACP は四角柱 ASCD-EPGH から 4つの三角すい P-ASC, H-ACD, A-EPH, C-PGHを除いたも、$AE = 3$ (cm), 四角形 ASCD と四角形 EPGH の面積が等しいこと から $a + b = c + d$, これらのことから、</p> $Z = (a + b) \times AE - \frac{a \times AE}{3}$ $- \frac{b \times AE}{3} - \frac{c \times AE}{3} - \frac{d \times AE}{3}$ $= a + b \text{ (cm}^3\text{)} \dots \text{① が成り立つ。}$ <p>四角形 ASCD の面積の値 $a + b$ は、x を用いて</p> $AD \times AB - \frac{AB \times BS}{2} = 20 - 2x \text{ (cm}^2\text{)}$ <p>と表せ、①と $Z = 15 \text{ (cm}^3\text{)}$ から、$15 = 20 - 2x$ これを解いて、$x = \frac{5}{2}$ … 答</p>	
〔問 3〕	(2)	$\frac{50}{3}$ cm ²	問3(2) 5	(答え)		$\frac{5}{2}$	

正 答 表 英 語

	〔問題A〕	〈対話文1〉	〈対話文2〉	〈対話文3〉	4	4	4		
1		<Question 1>					4		
	〔問題B〕	<Question 2>	1 については、共通問題の正答表に同じ				4		
2	〔問1〕	イ					4		
	〔問2〕	ア					4		
	〔問3〕	イ					4		
	〔問4〕	エ					4		
	〔問5〕	difference					4		
	〔問6〕	カ					4		
3	〔問1〕	イ					4		
	〔問2〕	エ					4		
	〔問3〕	ア					4		
	〔問4〕	tools					4		
	〔問5〕	イ					4		
	〔問6〕	エ					4		
4	〔問1〕	how					4		
	〔問2〕	ウ					4		
	〔問3〕	ア					4		
	〔問4〕	エ					4		
	〔問5〕	ア					4		
	〔問6〕	ウ					4		
	〔問7〕	1	(正答例) Do you know the place, the date, and starting time for the party? (13 words)				4		
	2	(正答例) After I finish studying in the U.K., I want to teach English to Japanese students. (15 words)				4			