

4		
(問4)	(問3)	(問1)
イ	(a)	エ
	ウ	
(問5)	(b)	(問2)
エ	イ	と
		ころ
(問6)	3×2	で、
		その
ア	4×2	
(問7)		
エ		

4×4

3											
(問6)											
静	学	合	る	従	問	一	パ	を	私	ア	イ
に	に	う	よ	っ	題	方	ソ	送	た	(問4)	(問1)
善	対	姿	う	て	を	で	コ	る	ち	ウ	(問2)
し	す	勢	に	、	生	、	ン	こ	は	(問5)	(問2)
あ	る	が	、	筆	じ	自	な	が	、	ウ	エ
し	正	大	社	者	さ	然	は	で	科		
を	し	切	会	が	せ	破	今	き	学		
判	い	で	へ	科	る	壊	や	て	の		
断	知	あ	の	学	要	に	欠	い	発		
し	識	を	影	へ	因	よ	か	る	展		
行	を	身	響	の	と	る	す	。	の		
動	に	に	を	不	な	温	こ	ス	お		
し	つ	。今	考	安	っ	暖	と	マ	陰		
て	け	後、	え、	を	て	化	が	ー	で		
い	理	私	、	指	い	な	で	ト	快		
き	解	も	、	摘	る	多	適	フ	な		
た	し、	科	向	し	。	くの	生	オ	活		
い。	冷		き	て			活	ン			

10

4×5=20

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

4×6=24

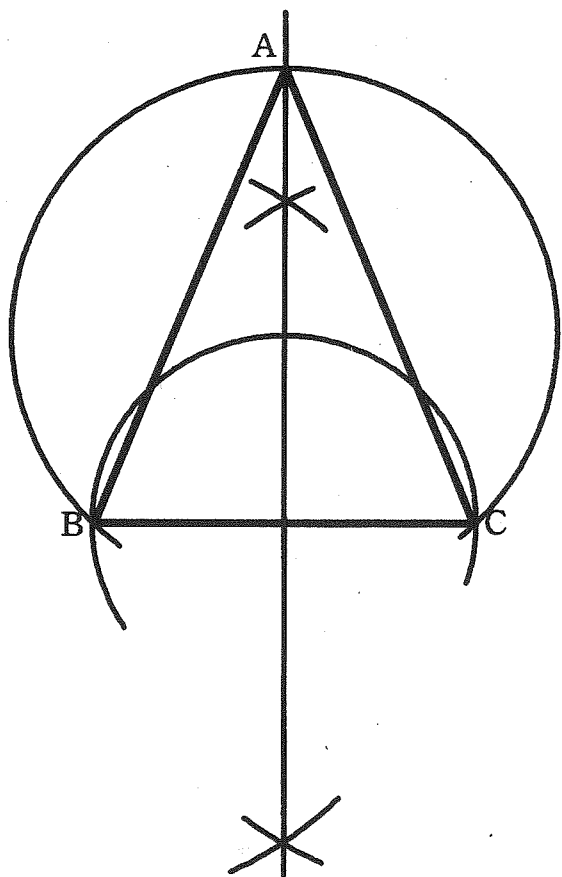
1			
(5)	政	(1)	い
セイ	策	憩	こ
イ	サ	い	い
ク	、		
(6)	停	(2)	か
テイ	留	快	い
リ		諾	だ
ユ			く
ウ			
(7)	除	(3)	い
ジョ	夜	威	か
ヤ		嚇	く
(8)	一	(4)	し
イツ	宿	羞	ゆ
シ	一	恥	う
ク	飯		ち
イツ			
パン			

2×8=16

数 学

正 答 表

1		
[問 1]	-3	問1 4
[問 2]	$x = 2, y = -1$	問2 4
[問 3]	3, 5	問3 5
[問 4]	$y = \frac{3}{2}x$	問4 5
[問 5]	$\frac{5}{36}$	問5 5
[問 6]		問6 8



2		
[問 1]	$a = \frac{4}{9}$	問1 5
[問 2]	$t = 2$	問2 5
[問 3]	(1) 1 cm ²	問3(1) 5
	(2) 【途中の式や計算など】	問3(2) 8

点 Q を通り、直線 PR に平行な直線と y 軸との交点を C とすれば、 $\triangle PQR = \triangle PCR$ であるので、四角形 OPQR の面積は $\triangle PCO$ の面積に等しく、

$$\triangle PCO = 6 \text{ cm}^2 \dots \text{①}$$

また、点 P と y 軸との距離が 2 cm であるので

$$\triangle PCO = \frac{1}{2} \times CO \times 2 \dots \text{②}$$

①、②から $CO = 6 \text{ cm}$ 、C の座標は $(0, -6) \dots \text{③}$

また、 $P(2, 2)$ 、 $R(0, -1)$ であるので、直線 PR の傾きに等しい直線 CQ の傾きは

$$\frac{2 - (-1)}{2 - 0} = \frac{3}{2} \dots \text{④}$$

③と④から直線 CQ の式は $y = \frac{3}{2}x - 6 \dots \text{⑤}$

⑤と直線 n の式 $y = \frac{1}{2}x - 1$ から x, y を求めると、

$$x = 5, y = \frac{3}{2}$$

以上から点 Q の座標は $(5, \frac{3}{2}) \dots \text{答}$

(答え) $(5, \frac{3}{2})$

数 学

正 答 表

3				4			
〔問 1〕	$\frac{3\sqrt{13}}{2}$	cm	問1 5	〔問 1〕	$\frac{5}{2}$ 秒後		問1 5
〔問 2〕	$\frac{9\sqrt{3}}{2}$	cm ²	問2 5	〔問 2〕	$k:l = 3:5$		問2 5
〔問 3〕	(1)	【 証 明 】	問3(1) 8	〔問 3〕	$\frac{25}{8}$ cm		問3 5
<p>△CDH と△GEH において、</p> <p>CD=3 cm, GE=$\frac{3}{2}$ cm,</p> <p>DH=2 cm, EH=1 cm</p> <p>よって、CD:GE=DH:EH=2:1…①</p> <p>また、∠CDH と∠GEH はともに 正六角形の内角であるので</p> <p style="text-align: center;">∠CDH=∠GEH …②</p> <p>以上①, ②から</p> <p>2組の辺の比とその間の角が それぞれ等しいので、</p> <p style="text-align: center;">△CDH ∽ △GEH</p>				〔問 4〕	【途中の式や計算など】		問4 8
<p>辺 AD 上に RD=$\frac{12}{5}$ (cm) である点 R をとれば、AR:RD=2:3 から</p> <p>QR//ED で、QR//(平面DEP) …①</p> <p>2つの立体Q-DEP とR-DEP は、 底面を△DEP と考えれば、①から高さ が一致するので、体積も一致する。</p> <p>△ABC において、三平方の定理より</p> <p>AC=$\sqrt{BC^2-AB^2}=4$ (cm)</p> <p>以上から、求める体積は</p> $\frac{1}{3} \times \triangle RDP \times DE$ $= \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times RD \times AC \times DE$ $= \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{12}{5} \times 4 \times 3 = \frac{24}{5} \text{ (cm}^3\text{)}$				<p>(答え) $\frac{24}{5}$ cm³</p>			
〔問 3〕	(2)	(60+2a) 度	問3(2) 5				

正 答 表 英 語

1	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		4	4	4	
	[問題B]	<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]	ア							4		
	[問2]	イ							4		
	[問3]	ウ							4		
	[問4]	イ							4		
	[問5]	trust							4		
	[問6]	エ							4		
3	[問1]	solution							4		
	[問2]	エ							4		
	[問3]	イ							4		
	[問4]	ウ							4		
	[問5]	イ							4		
	[問6]	ア							4		
4	[問1]	ウ							4		
	[問2]	イ							4		
	[問3]	ア							4		
	[問4]	ア							4		
	[問5]	words							4		
	[問6]	エ							4		
	[問7]	1	(正答例) I'm having a good time in France. I visited a museum and saw a lot of wonderful paintings. (18 words)						4		
	[問7]	2	(正答例) I answered I am from Japan in French. He understood my French. I asked him about Japan. (17 words)						4		