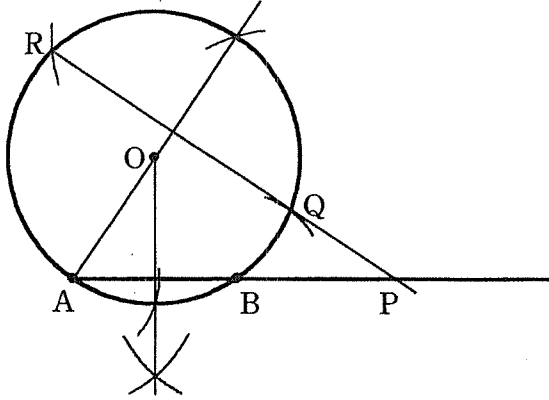
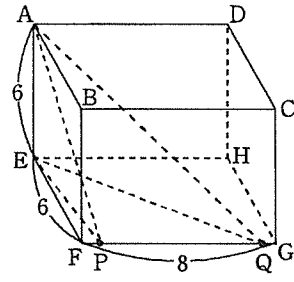


5					4					3					2					1					問題番号	正答	配点
[問5]	[問4]	[問3]	[解答例] [問2]	[解答例] [問1]	[問5]	[問4]	[問3]	[問2]	[問1]	[問5]	[問4]	[問3]	[問2]	[問1]	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
ウ	イ	エ	訪れた野が心に適合し、一晚とどまり続けたいと感じたから。(二十八字)	「名残」は変化に対する抵抗、「なつかしさ」は変わらないものへの称賛を表し、時間的な持続を喜ぶ感覚・感情を表現する上で共に欠かすことのできない言葉だということ。(七十九字)	(省略)	イ	人間はものの本質を見ることができ(十七字)	ウ	ア・オ	ベンチから	エ	ア	ア	瞬間がサググラで試していた、ラグビーではほとんど使われないプレーを大切な局面で使ったことに驚くとともに、そのときの瞬とのやり取りが頭の中に鮮やかによみがえっている。(八十字)	明朗快活	復旧	感服	工面	浴	おうじょう	かきょう	がんしょう	せじょう	めぐ(る)			
4	4	4	4	8	10	4	4	8	4	各3	4	4	4	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			

問題番号		正 答	配点
1	[問 1]	$2\sqrt{2}$	6
	[問 2]	$x = -1, y = -6$	6
	[問 3]	105 度	6
	[問 4]	22 個	6
	[問 5]	$\frac{13}{36}$	6
2	[問 1]	$(-4, 0)$	6
	(1)	$32 \text{ cm}^2$	7
	[問 2] 解答例	<p>点 P を通り直線 OB に平行な直線を <math>n</math> とし、直線 <math>n</math> が <math>y</math> 軸と交わる点を <math>Q(0, t)</math> とする。  <math>\triangle OBQ = \triangle OBP = 4</math> であり、<math>B(-2, 1)</math> であるから、  <math>t &gt; 0</math> のとき、<math>\triangle OBQ = \frac{1}{2} \times t \times 2 = 4</math> より <math>t = 4</math>                  よって、直線 <math>n</math> の式は <math>y = -\frac{1}{2}x + 4</math> となり、直線 <math>n</math> と直線 <math>m</math> の交点 P の座標は、連立方程式 <math>\begin{cases} y = -\frac{1}{2}x + 4 \\ y = \frac{1}{2}x + 6 \end{cases}</math> を解いて、<math>(-2, 5)</math> となる。  <math>t &lt; 0</math> のとき、<math>\triangle OBQ = \frac{1}{2} \times (-t) \times 2 = 4</math> より <math>t = -4</math>                  よって、直線 <math>n</math> の式は <math>y = -\frac{1}{2}x - 4</math> となり、直線 <math>n</math> と直線 <math>m</math> の交点 P の座標は、連立方程式 <math>\begin{cases} y = -\frac{1}{2}x - 4 \\ y = \frac{1}{2}x + 6 \end{cases}</math> を解いて、<math>(-10, 1)</math> となる。                  したがって、点 P の座標は <math>(-2, 5), (-10, 1)</math> である。</p>	10
[問 1] 解答例	<p>2点 C, B を結ぶ。  <math>\triangle ADP</math> と <math>\triangle ABC</math> において、                  仮定より <math>\angle APD = \angle AQB \dots\dots ①</math>  <math>\widehat{AB}</math> に対する円周角は等しいから  <math>\angle ACB = \angle AQB \dots\dots ②</math>                  ①, ②より <math>\angle APD = \angle ACB \dots\dots ③</math>                  また、共通な角であるから  <math>\angle DAP = \angle BAC \dots\dots ④</math>                  ③, ④より、2組の角がそれぞれ等しいから  <math>\triangle ADP \sim \triangle ABC</math>                  したがって <math>\angle ADP = \angle ABC</math>                  ここで、半円の弧に対する円周角より <math>\angle ABC = 90^\circ</math>                  よって <math>\angle ADP = 90^\circ</math></p>	10	

問題番号	正 答	配点
<p>3</p> <p>[問2] 解答例</p>		6
[問3]	RQ : QP = 3 : 4	7
[問1]	$2\sqrt{19}$ cm	7
(1)	$t = \frac{98}{11}$	7
<p>4</p> <p>[問2] 解答例</p>	<p>(1) <math>6 \leq t \leq 7</math> のとき              点P, Q は <math>t</math> 秒間にそれぞれ <math>t</math> cm, <math>2t</math> cm 進み,  <math>6 \leq t \leq 7</math>, <math>12 \leq 2t \leq 14</math> より, 2点 は共に辺 FG 上に              ある。したがって, <math>PQ = 2t - t = t</math> より,  <math>\Delta EPQ = \frac{1}{2} \times PQ \times EF = \frac{1}{2} \times t \times 6 = 3t</math>              よって, 三角すい A-EPQ の体積は,  <math>\frac{1}{3} \times \Delta EPQ \times AE = \frac{1}{3} \times 3t \times 6 = 6t</math> (cm<sup>3</sup>)              これが 40 (cm<sup>3</sup>) になるのは, <math>6t = 40</math> より <math>t = \frac{20}{3}</math> (秒)              これは, <math>6 \leq t \leq 7</math> を満たしている。</p>  <p>(2) <math>7 \leq t \leq 10</math> のとき              点P, Q は <math>t</math> 秒間にそれぞれ <math>t</math> cm, <math>2t</math> cm 進み,  <math>7 \leq t \leq 10</math>, <math>14 \leq 2t \leq 20</math> より, 点P は辺 FG 上,              点Q は辺 GH 上にある。したがって,  <math>FP = t - 6</math>, <math>PG = 14 - t</math>, <math>GQ = 2t - 14</math>,  <math>QH = 20 - 2t</math>              より, <math>\Delta EPQ = EF \times EH - \frac{1}{2} \times EF \times FP</math>  <math>- \frac{1}{2} \times PG \times GQ - \frac{1}{2} \times QH \times EH</math>  <math>= 6 \times 8 - \frac{1}{2} \times 6 \times (t - 6) - \frac{1}{2} \times (14 - t) \times (2t - 14) - \frac{1}{2} \times (20 - 2t) \times 8</math>  <math>= t^2 - 16t + 84</math>              よって, 三角すい A-EPQ の体積は,  <math>\frac{1}{3} \times \Delta EPQ \times AE = \frac{1}{3} \times (t^2 - 16t + 84) \times 6 = 2(t^2 - 16t + 84)</math> (cm<sup>3</sup>)              これが 40 (cm<sup>3</sup>) になるのは, <math>2(t^2 - 16t + 84) = 40</math> を解いて,  <math>t^2 - 16t + 64 = 0</math> より <math>(t - 8)^2 = 0</math> よって <math>t = 8</math> (秒)              これは, <math>7 \leq t \leq 10</math> を満たしている。</p> <p>以上, (1), (2) より, <math>t = \frac{20}{3}</math>, 8 (秒)</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: inline-block;">(答え) <math>t = \frac{20}{3}, 8</math></div>	10

問題番号		正答	配点	
1	[問題A]	<対話文1>	4	
		<対話文2>	4	
		<対話文3>	①については、共通問題の採点基準に同じ	4
	[問題B]	<Question 1>		4
		<Question 2>		4
2	[問1]	ア	2	
	[問2]	イ	2	
	[問3]	(例) we still get jet lag on flights from north to south	4	
	[問4]	crossing time zones	4	
	[問5]	ア	2	
	[問6]	(6-a) エ (6-b) イ (6-c) ア (6-d) ウ	1×4	
	[問7]	ウ	2	
	[問8]	エ	4	
	[問9]	uncle	4	
	[問10]	(例) didn't sleep well last night	4	
	[問11]	ウ	4	
	[問12]	エ	4	
3	[問1]	エ	2	
	[問2]	(例) I sent the collar to the woman	4	
	[問3]	イ	2	
	[問4]	ウ	2	
	[問5]	three	2	
	[問6]	(例) he sent <sup>me</sup> <del>her</del> the collar without his name and address	4	
	[問7]	(7-a) イ (7-b) イ (7-c) イ (7-d) ア (7-e) イ	4	
	[問8]	3番目 ク 5番目 キ 8番目 ウ	4	
	[問9]	ウ	2	
	[問10]	ア ・ カ	2X2	
	[問11]	省略	10	