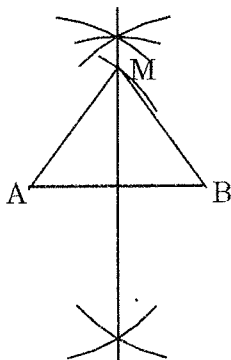


5					4					3					2					1					問題番号	正答	配点			
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(問6)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(5)	(4)	(3)	(2)				(1)		
遠い都への思い	イ	エ	(解答例)折句の見事な作品であると同時に、人々の身に在る大切な人への思いによって旅のさびしさが身にしみる(四十七字)	イ	省略	ア	ア	(解答例)生物の行動と物体の物理的運動とのあいだに、意図や目的の概念が物理的運動の現れを前提としないことになってしまふ(七十八字)	エ	ウ	エ	ア	(解答例)まだ貧富にこだわる心があると指摘され、自信を持っていた自分の考え方より孔子の見方の方がより深く鋭いことを実感したから。(五十九字)	ウ	ア	エ	ア	照準	庄巻	賃貸	堂	頂	えつらん	こくり	ばくが	よう(する)	とこ	問題番号	正答	配点
4	4	4	6	4	15	3	3	8	3	3	4	4	7	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

問題番号	正 答	配点
1	〔問 1〕 $-\frac{2\sqrt{5}}{3}$	5
	〔問 2〕 $\frac{1 \pm \sqrt{13}}{6}$	5
	〔問 3〕 3 個	5
	〔問 4〕 $\frac{1}{12}$	5
〔問 5〕 解答例		5
〔問 1〕	$y = \frac{3}{8}x + \frac{13}{2}$	7
〔問 2〕 (1)	$\left(-\frac{10}{3}, \frac{50}{9}\right)$	8
2  〔問 2〕 (2) 解答例	<p>△ADR : △APQ = 7 : 5 と △ADR = △ADQ より, △ADQ : △APQ = 7 : 5          △ADQ : △APQ = DQ : PQ であるから DQ : PQ = 7 : 5          また, 点 P を通り y 軸に平行な直線と直線 ℓ との交点を H, 点 Q を通り y 軸に平行な直線と直線 ℓ との交点を K とする。          DQ : PQ = DK : HK であるから, DK : HK = 7 : 5          よって, 点 Q の x 座標を t とすると, 点 P の x 座標は <math>t - \frac{5}{7}(10 - t)</math>,          すなわち, <math>\frac{2}{7}(6t - 25)</math> となるから, 点 P の y 座標は <math>\frac{2}{49}(6t - 25)^2</math> となる。          QK : PH = DQ : DP, DQ : DP = 7 : 12 より, QK : PH = 7 : 12          よって, <math>\left(8 - \frac{1}{2}t^2\right) : \left\{8 - \frac{2}{49}(6t - 25)^2\right\} = 7 : 12</math> すなわち  <math display="block">15t^2 - 300t + 765 = 0</math>          したがって, <math>t^2 - 20t + 51 = 0</math> すなわち <math>t = 3, 17</math>  <math>0 &lt; t &lt; 4</math> より, <math>t = 3</math>          よって, 点 Q の座標は <math>\left(3, \frac{9}{2}\right)</math> である。 <span style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: inline-block;">(答え) <math>\left(3, \frac{9}{2}\right)</math></span></p>	10

問題番号	正 答	配点
[問1]	(点 A を含まない $\widehat{BP}$ の長さ) : (点 A を含まない $\widehat{BQ}$ の長さ) = 5 : 6	7
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">3</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">解答例</div> </div>	<p>△ABQ と △ARQ において、RQ=PQ より、<math>\angle ARQ = \angle APQ</math> であり、  <math>\widehat{AQ}</math> に対する円周角は等しいので、<math>\angle APQ = \angle ABQ</math> であるから、  <math display="block">\angle ARQ = \angle ABQ \quad \dots\dots \textcircled{1}</math>                 また、BQ=PQ より、<math>\angle PBQ = \angle BPQ</math> であり、  <math>\widehat{AP}</math> に対する円周角は等しいので、<math>\angle AQP = \angle ABP</math>  <math>\widehat{BQ}</math> に対する円周角は等しいので、<math>\angle BPQ = \angle BAQ</math>                  よって、<math>\angle RAQ</math> は △APQ の内角 <math>\angle PAQ</math> の外角であるから、  <math display="block">\angle RAQ = \angle APQ + \angle AQP = \angle ABQ + \angle ABP = \angle PBQ = \angle BPQ = \angle BAQ \quad \dots\dots \textcircled{2}</math>                 三角形の内角の和は <math>180^\circ</math> であるから、<math>\textcircled{1}</math>、<math>\textcircled{2}</math>より、  <math display="block">\begin{aligned} \angle AQR &amp;= 180^\circ - (\angle RAQ + \angle ARQ) \\ &amp;= 180^\circ - (\angle BAQ + \angle ABQ) \\ &amp;= \angle AQB \quad \dots\dots \textcircled{3} \end{aligned}</math>                 ゆえに、<math>\textcircled{2}</math>、<math>\textcircled{3}</math> と辺 AQ は共通により、一辺とその両端の角がそれぞれ等しいから、  <math display="block">\triangle ABQ \cong \triangle ARQ \quad (\text{証明終})</math></p>	10
[問2] (2)	$\frac{16}{3} \text{ cm}$	8
[問1]	$\sqrt{41} \text{ cm}$	7
[問2]	$8\sqrt{3} \text{ cm}^2$	8
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">4</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">解答例</div> </div>	<p>図5で、点Dと頂点Fを結び、線分DFと線分PSとの交点をNとする。                  点Nと点C、頂点Nと点Jをそれぞれ結ぶ。                  △CJNは長方形CDFJ上にあるので、  <math display="block">\triangle CJN = \frac{1}{2} \times CJ \times CD = \frac{1}{2} \times 4\sqrt{2} \times 4 = 8\sqrt{2} (\text{cm}^2)</math>                 また、頂点Aと頂点Gを結んだ線分AGと、面CDFJとの関係を考えて、垂直に                  交わっている。                  よって、<math>\angle DOS = \angle DAG = 45^\circ</math> であるから、AG // PS より、<math>\triangle CJN \perp PS</math>                  ここで、  <math display="block">PS = PO + OS = AO + \sqrt{2} OD = 2 + 2\sqrt{2} (\text{cm})</math>                 したがって、立体PCJSは、△CJNを共通の底面とする2つの三角すいを合わせた                  立体であるから、その体積は  <math display="block">\begin{aligned} &amp;\frac{1}{3} \times \triangle CJN \times (PN + NS) \\ &amp;= \frac{1}{3} \times \triangle CJN \times PS \\ &amp;= \frac{1}{3} \times 8\sqrt{2} \times (2 + 2\sqrt{2}) \\ &amp;= \frac{32 + 16\sqrt{2}}{3} (\text{cm}^3) \end{aligned}</math> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">                     (答え) <math>\frac{32 + 16\sqrt{2}}{3} \text{ cm}^3</math> </div></p>	10

問 題 番 号		正 答				配点	
1	A	〈対話文1〉				4	
		〈対話文2〉				4	
		〈対話文3〉				4	
	B	〈Question 1〉				4	
		〈Question 2〉				4	
		1 については、共通問題の採点基準に同じ					
2	[問 1]		(例) change		4		
	[問 2]		A good example of a person who did this is		4		
	[問 3]		(例) the duke didn't give them a vacation		4		
	[問 4]		(例) message		4		
	[問 5]		ウ		4		
	[問 6]		(例) something no one imagined before		4		
	[問 7]		ア		4		
	[問 8]		エ		4		
	[問 9]		省略		8		
3	[問 1]	(1)-a	ウ	(1)-b	エ	4	
		(1)-c	ア	(1)-d	イ		
	[問 2]		(例) get a birthday present from my parents		4		
	[問 3]		3 番目	カ	6 番目	ウ	4
	[問 4]		エ		4		
	[問 5]		happier than		4		
	[問 6]	(6)-a	get a present		4		
		(6)-b	give thanks to				
	[問 7]		ウ		キ	8	
[問 8]		省略		8			