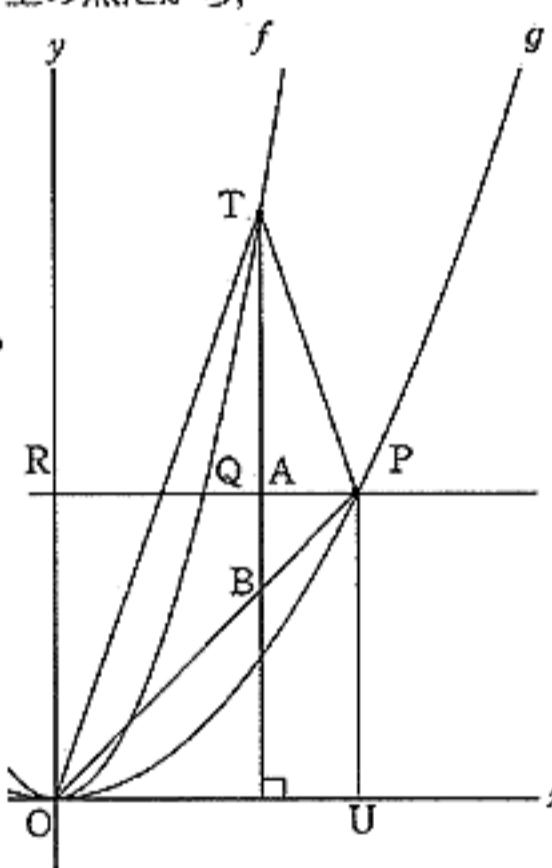
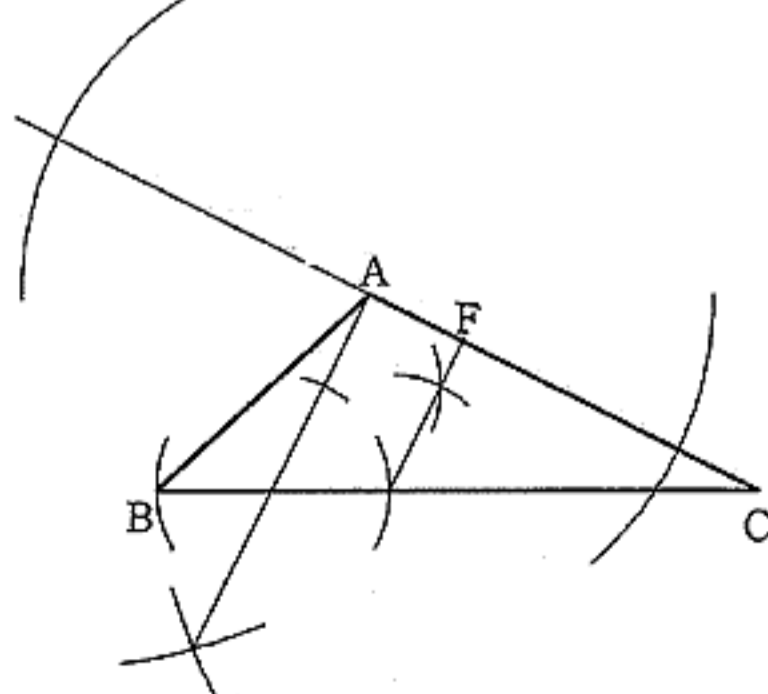


5					4				3					2					1					問題番号	正答	配点																																																																																																									
(問5) (解答例)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	まんきつ		2																																																																																																								
からだ全体を使って師匠の謠や型を学ぶだけでなく、その本質をつかんで主体性のある自分の芸風をもつこと。 (五十文字)					(省略) エ				江戸の町の、周囲のランドマークとの間を意味の糸で結びながら全体を一つの宇宙としてとらえる遠心的構造。(五十文字)					どの都市を見ても イ					建部や伊藤の様子に心を動かされ、自信喪失の中で何とか予測を試みたが、的中できたことにより、ただの偶然という以上の意味があると感じられて、喜びをかみしめている。(八十文字)					それでも建 エ					ア ウ					批評 絹 看板 軽減 樹氷					こうきしゆくせい こぼ(む) こんせつ とくし					まんきつ																																																																																							
																																																	貧しくてもへつらうことがなく、富んでいても驕らないという人(人に対して)					(解答例)					(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																				
																																																																																				(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																											
																																																																																																													(問4)					(問3)					(問2)					(問1)							
																																																																																																																																	(問4)		
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)					(問2)					(問1)																																																																																																															
(問5)					(問4)					(問3)																																																																																																																									

問題番号	正 答	配点
[問 1]	$3 + \frac{\sqrt{6}}{2}$	6
[問 2]	$\frac{100}{3} \text{ g}$	6
1 [問 3]	円Oの内側にある \widehat{AB} の長さ : 円Oの外側にある \widehat{AB} の長さ = 3 : 5	6
[問 4]	$64 + 8\sqrt{2} \text{ cm}^2$	6
[問 5]	14 通り	6
[問 1]	$a = \frac{9}{49}$	7
[問 2]	10 個	7
2 [問 3]	<p>点Pのy座標は6だから、点Pの座標はP(6, 6)、点Uの座標はU(6, 0)。 また、点Tからx軸に垂線を引き、垂線と直線RPとの交点をA、 垂線と直線OPとの交点をBとする。</p> <p>点Tの座標をT(t, t²) (t < 6) とすると、点Bは直線OP上の点だから、 点Bは直線y=x上にあり、点Bの座標はB(t, t)となる。</p> <p>よって、$\triangle OPT = \triangle OBT + \triangle BPT$</p> $= \frac{1}{2} \times TB \times RA + \frac{1}{2} \times TB \times AP$ $= \frac{1}{2} \times TB \times (RA + AP) = \frac{1}{2} \times TB \times RP$ $= \frac{1}{2} (t^2 - t) \times 6 = 3(t^2 - t)$ <p>また、$\triangle OUP = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18$</p> <p>$\triangle OPT = 2 \times \triangle OUP$ より $3(t^2 - t) = 36 \quad t^2 - t = 12$ $t^2 - t - 12 = 0 \quad (t - 4)(t + 3) = 0$ $t > 0$ だから、$t = 4$ (これは $t < 6$ をみたす) したがって、点Tのx座標は4</p>  <p style="text-align: right;">(答え) 4</p>	11
3 [問 1]	<p>【作図】</p> 	7

3	〔問2〕	(1)	仮定より $BD=AD=ED$ だから、 3点A, B, Eは点Dを中心とする円の周上にある。 線分BEは中心Dを通るから、点Dを中心とする円の直径である。 ゆえに、直径に対する円周角から $\angle BAE=90^\circ$ 仮定より $\angle DAC=90^\circ$ $AD \parallel FE$ だから平行線の同位角は等しいので $\angle DAC=\angle EFG=90^\circ$ よって $\angle BAE=\angle EFG$① $BD=AD$ から $\triangle DAB$ は二等辺三角形だから $\angle ABD=\angle BAD$ $\triangle DAB$ の内角と外角の関係から $\angle ADE=\angle ABD+\angle BAD$ よって $\angle ADE=2\angle ABD$② 仮定より $\angle FEG=\angle GEC$ また $\angle FEC=\angle FEG+\angle GEC$ よって $\angle FEC=2\angle FEG$③ 仮定より $AD \parallel FE$ だから平行線の同位角が等しいので $\angle ADE=\angle FEC$④ ゆえに②, ③, ④より $\angle ABD=\angle FEG$⑤ したがって $\triangle ABE$ と $\triangle FEG$ において、①と⑤により2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABE \sim \triangle FEG$	1 1
	〔問2〕	(2)	$2\sqrt{6}$ cm	7

〔問1〕	96π cm ³	7
------	-------------------------	---

4	〔問2〕	【解答例】		1 3
	三角形ができないのは以下の3つの場合である。 (ア) $n \parallel k$ となるとき、 すなわち $\frac{b}{a}=1$ となるときで、 a と b の組み合わせを (a, b) で表すと、 $(a, b) = (1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6)$ の6通りある。 (イ) $n \parallel m$ となるとき、 すなわち $\frac{b}{a}=\frac{1}{3}$ となるときで、 $(a, b) = (3, 1), (6, 2)$ の2通りある。 (ウ) 直線 n が、 k と m の交点を通るときで、 k と m の交点を求めると $(-3, 1)$ であるから、 $1 = -\frac{3b}{a} + 10$ より、 $\frac{b}{a}=3$ となるときである。 よって、 $(a, b) = (1, 3), (2, 6)$ の2通りある。 以上(ア)から(ウ)まで、三角形ができない a と b の組み合わせ (a, b) は全部で10通りある。 よって、求める確率は $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$			

(答え) $\frac{5}{18}$

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 very イ good ウ swimmer	4	
	問2	(2-a) ウ (2-b) エ (2-c) イ (2-d) ア	4	
	問3	(例) can it go against the wind	4	
	問4	go up	4	
	問5	イ	4	
	問6	ア	4	
	問7	(7-a) yacht (7-b) centerboard	2X2	
	問8	エ	4	
	問9	Lifting power does.	4	
	問10	ウ	4	
3	問1	ウ	2	
	問2	4番目 キ 6番目 ウ	4	
	問3	イ	2	
	問4	エ	2	
	問5	ウ	2	
	問6	I love basketball	2	
	問7	省略	4	
	問8	ア (例) was the best basketball player	4	
		イ (例) name was on the team list	4	
	問9	エ 力	2X2	
問10	省略	10		