

問題番号	正 答	配点																		
[問1]	39度	6																		
[問2]	$\widehat{AP} : \widehat{AB} = 22 : 7$	8																		
<p>[問3] 解答例</p> <p>3</p>	<p style="text-align: center;">【証 明】</p> <p>PQ に対する円周角であるから $\angle PNQ = \angle QMP = \angle a$ とおける。 $\angle PMN = \angle b$, $\angle QNM = \angle c$ とおくと, $\widehat{NA} = 2\widehat{PN}$ より $\angle NPA = 2\angle b$, $\widehat{MB} = 2\widehat{QM}$ より $\angle MQB = 2\angle c$ したがって, $\angle PST = \angle NPS + \angle PNS = \angle NPA + \angle PNQ + \angle QNM = 2\angle b + \angle a + \angle c$ $\angle QTS = \angle MQT + \angle QMT = \angle MQB + \angle QMP + \angle PMN = 2\angle c + \angle a + \angle b$ 仮定より $\angle PST = \angle QTS$ であるから, $2\angle b + \angle a + \angle c = 2\angle c + \angle a + \angle b$ よって, $\angle b = \angle c$ すなわち $\angle PMN = \angle QNM$ …… ① また, $\angle PNM = \angle PNQ + \angle QNM = \angle a + \angle c = \angle a + \angle b$ $\angle QMN = \angle QMP + \angle PMN = \angle a + \angle b$ したがって, $\angle PNM = \angle QMN$ …… ② さらに, $\triangle PMN$ と $\triangle QNM$ において $MN = NM$ (共通) …… ③ ①, ②, ③より, 一辺とその両端の角がそれぞれ等しいので $\triangle PMN \equiv \triangle QNM$ (証明終)</p>	10																		
[問1]	36分	6																		
[問2]	$b = 12$	7																		
<p>[問3]</p> <p>4</p>	<p style="text-align: center;">第2水槽・第3水槽の水量の変化</p> <table border="1"> <caption>第2水槽・第3水槽の水量の変化 (リットル)</caption> <thead> <tr> <th>経過時間 (分)</th> <th>第2水槽 (リットル)</th> <th>第3水槽 (リットル)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>500</td><td>300</td></tr> <tr><td>10</td><td>750</td><td>300</td></tr> <tr><td>40</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>60</td><td>0</td><td>800</td></tr> <tr><td>70</td><td>0</td><td>600</td></tr> </tbody> </table>	経過時間 (分)	第2水槽 (リットル)	第3水槽 (リットル)	0	500	300	10	750	300	40	600	600	60	0	800	70	0	600	9
経過時間 (分)	第2水槽 (リットル)	第3水槽 (リットル)																		
0	500	300																		
10	750	300																		
40	600	600																		
60	0	800																		
70	0	600																		

英 語

(24- 西)

問 題 番 号		正 答	配 点		
1	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		
	B	<Question 1>		4	
		<Question 2>		4	
2	〔問1〕	1		イ	1
		2		カ	1
		3	エ	1	
		4	ウ	1	
	〔問2〕	A	ア	1	
		B	エ	1	
		C	イ	1	
		D	ウ	1	
	〔問3〕	a	are	3	
		b	library	3	
〔問4〕	ウ, エ, キ (順不同)	6			
3	〔問1〕	ウ	4		
	〔問2〕	ア	4		
	〔問3〕	イ	4		
	〔問4〕 (解答例)	どんな時でもチームのメンバーを信頼することが大切だということ。(31字)	4		
	〔問5〕	up	4		
	〔問6〕	ウ, カ, ク (順不同)	6		
	〔問7〕 (解答例)	When I had to decide what to do for our school festival, my classmates didn't listen to me. I wanted them to change but they didn't. So I tried changing myself and they began to help me. I learned it is important to respect each other. (46 words)	9		
4	〔問1〕	W	ウ	2	
		X	エ	2	
		Y	イ	2	
		Z	オ	2	
	〔問2〕	エ	2		
	〔問3〕 (解答例)	英語でコミュニケーションがとれないこと、留学にはお金がかかること、外国での生活に不安を感じるこ と。(49字)	6		
	〔問4〕	there are a lot of people wanting to get one	3		
	〔問5〕	イ	2		
〔問6〕	ウ, オ (順不同)	4			