

【松江西高等学校 数 学】		正答	配点																																					
第1問題	問1	7	2																																					
	問2	$-\sqrt{6}$	2																																					
	問3	$\frac{13a}{3}$	2																																					
	問4	$(X-3)(X+1)$	2																																					
	問5	114度	2																																					
	問6	$\frac{7}{12}$	2																																					
	問7	$48\pi \text{ cm}^2$	2																																					
	問8	ウ	2																																					
	問9	0.3	2																																					
第2問題	問1	1	36通り	3																																				
		2	$\frac{1}{12}$	3																																				
		3	$\frac{1}{9}$	3																																				
	問2	$\frac{1}{6}$	3																																					
	問3	1	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="4">対戦チーム</th> <th rowspan="2">勝ち点の合計</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="4">チーム</th> <th>A</th> <td></td> <td>3</td> <td>0</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <th>B</th> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <th>C</th> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <th>D</th> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;">           残りの 試合数 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</span> 試合         </div>			対戦チーム				勝ち点の合計	A	B	C	D	チーム	A		3	0		3	B	0			1	1	C	3			1	4	D		1	1		2	完3
						対戦チーム					勝ち点の合計																													
A				B	C	D																																		
チーム	A		3	0		3																																		
	B	0			1	1																																		
	C	3			1	4																																		
	D		1	1		2																																		
2	1位と2位	完3																																						
3	ア-A, イ-D, ウ-B	完3																																						
第3問題	問1	1	$(\frac{4}{3}, \frac{8}{3})$	3																																				
		2	$y = X - \frac{4}{3}$	3																																				
		3	$y = \frac{1}{2}X$	3																																				
	問2	1	$y = 50X$	3																																				
		2	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;">           ○内の交点を通っていること。         </div>	3																																				
		3	$\frac{35}{8}$ 分後	3																																				
		4	6脚	3																																				
		問3																																						
第4問題	問1	$\frac{3}{2}$	3																																					
	問2	$-\frac{1}{3}$	3																																					
	問3	$\frac{1}{2}$	3																																					
	問4	1	$\frac{5}{6}$	3																																				
		2	$(-3, -6)$	3																																				
第5問題	問1	1		4																																				
		2	点Bを中心として、点Pを通る弧をかき、	4																																				
		3(1)	$36\pi \text{ cm}^2$	4																																				
		3(2)	$16\pi \text{ cm}^2$	4																																				
	問2	1	【証明】 $\triangle ABQ$ と $\triangle ACP$ において 仮定より、 $AB=AC$ …① $BQ=CP$ …② $\widehat{AP}$ に対する円周角が等しいから、 $\angle ABQ = \angle ACP$ …③ よって ①, ②, ③より、 対応する2組の辺とその間の角が等しいので $\triangle ABQ \cong \triangle ACP$	5																																				
		2	88度	4																																				