

【松江西高等学校 数学】		正答	配点	
【第1問題】	問1	10	1	
	問2	$-x+9$	1	
	問3	$2ab$	1	
	問4	$-8x+28$	1	
	問5	4	1	
	問6	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	
	問7	$x=-8$	1	
	問8	$\frac{5}{12}$	1	
	問9	110(度)	2	
	問10	4.5(cm)	2	
【第2問題】	問1	1	3(冊)	2
		2	4.6(冊)	2
	問2	1	34(個)	2
		2	$10n$ (個)	2
		3	29(列目の) c (段)	完2
【第3問題】	問1	1	$(y=)\frac{5}{2}x+10$	2
		2	$(y=)5x-10$	2
		3	6(分後), 10(分後)	完2
	問2	1	$\frac{x}{80}$	2
		2	1240(m)	2
【第4問題】	問1	$(-2, 4)$	2	
	問2	$(y=)\frac{2}{3}x+\frac{8}{3}$	2	
	問3	($\triangle ADO$: 四角形 $BCOD$) $1:3$	2	
	問4	-3	2	

【松江西高等学校 数学】		正答		配点
【第5問題】	問1	1		2
	問2	1	75 (度)	2
		2	<p>△ GBE と△ CDF において、 四角形 ABCD は正方形だから、 $AB = BC = CD = DA$ 仮定より、$BG = BC$ $AE = AF$ よって、$BG = DC \cdots ①$ $BE = DF \cdots ②$ また、$\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$ だから、 $\angle GBE = \angle CDF = 90^\circ \cdots ③$ ①, ②, ③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle GBE \equiv \triangle CDF$</p>	4
		3	$\frac{96}{5}$ (cm)	2