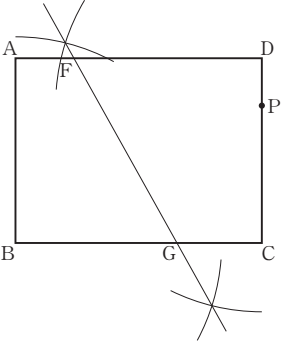


【松江西高等学校 数学】		正 答	配 点	
第 1 問題	問 1	-1	3	
	問 2	2	3	
	問 3	$-\sqrt{3}$	3	
	問 4	$\frac{3}{2}xy$	3	
	問 5	$\sqrt{5}, 2\sqrt{2}, 3$	3	
	問 6	$x=3, y=-2$	完 3	
	問 7	$8a+b \leq 600$	3	
	問 8	20%	3	
	問 9	ウ	3	
	問 10	72 度	3	
第 2 問題	問 1	8 通り	3	
	問 2	$\frac{1}{2}$	3	
	問 3	$\frac{3}{8}$	4	
第 3 問題	問 1	$a = \frac{3}{2}$	4	
	問 2	1	$x=10$	4
		2	(方程式) $x^2+(x-2)^2+(x-4)^2=116$ (答) $x=8$	完 5
第 4 問題	問 1	ア	3	2
		イ	6	2
		ウ	5	2
	問 2	2	$y=5x-12$	4
		3	80L	4
		1	$a = \frac{1}{2}$	4
	問 2	2	B(4, 8)	4
		3	168π	5
		問 1		3
第 5 問題	問 2	<p>$\triangle PCG$ と $\triangle HDP$ において、 $\angle PCG = \angle HDP = 90^\circ \dots \textcircled{1}$ $\angle EPG = \angle ADC = 90^\circ$ より $\angle CPG = 90^\circ - \angle HPD$ $\angle DHP = 90^\circ - \angle HPD$ よって $\angle CPG = \angle DHP \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle PCG \sim \triangle HDP$</p>	完 5	
	問 3	70 度	4	
	問 4	1	$\frac{8}{3}$ cm	4
		2	$\frac{55}{3}$ cm ²	4