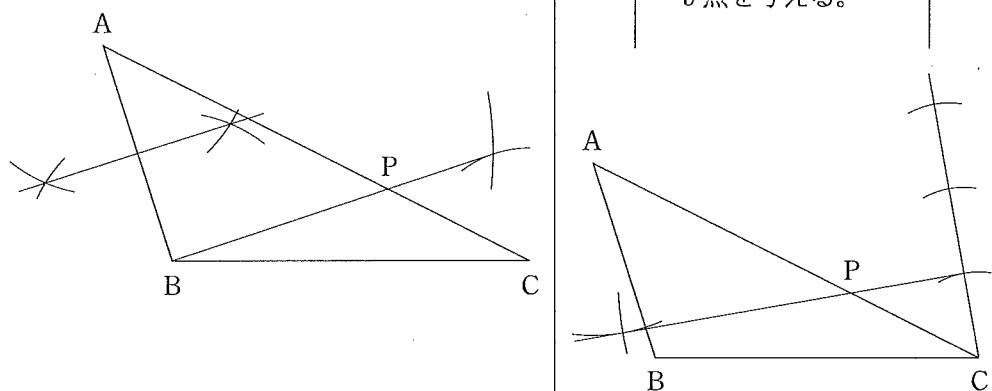


平成 28 年度 前期選抜 学力検査 **数学** 正 解 表

問題番号	正 解				配点及び注意		計
1	(1)	6	(2)	3	各 5	(3) $\frac{3x+y}{2}$ でもよい。	30
	(3)	$\frac{3}{2}x + \frac{1}{2}y$	(4)	$x = 8$			
	(5)	$7 - 2\sqrt{10}$	(6)	$(x+3)(x-7)$			
2	(1)	ウ	(2)	0.4	各 5	(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、5点を与える。	25
	(3)	75	(4)	$\frac{5}{12}$			
	(5)						
3	(1)	$y = x + 4$			5		15
	(2)	①	1	②	$27\sqrt{2}\pi$ (cm ³)		

問題番号	正 解		配点及び注意		計			
4	(a)	イ	(b)	カ	各 2	(c) 異なる証明の方法でも、正しければ、6点を与える。また、部分点を与えるときは、3点とする。	15	
	(1)	(c)		6				
		④より、平行線の錯角は等しいので、 $\angle AOF = \angle DFE$ ……⑤ \widehat{DE} に対する円周角は等しいから、 $\angle DFE = \angle DAE$ ……⑥ ⑤、⑥より、 $\angle AOF = \angle DAE$ ……⑦ \widehat{AD} に対する円周角は等しいから、 $\angle AFO = \angle DEA$ ……⑧ ⑦、⑧より、2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle AOF \sim \triangle DAE$						
(2)	$\frac{168}{25}$ (cm ²)		5					
5	(1)	A, D		3	(1) 完答で得点を与える。	15		
	(2)	(a)	60	(b)			16	各 4
	(3)	7 (回)		4				
合 計						100		