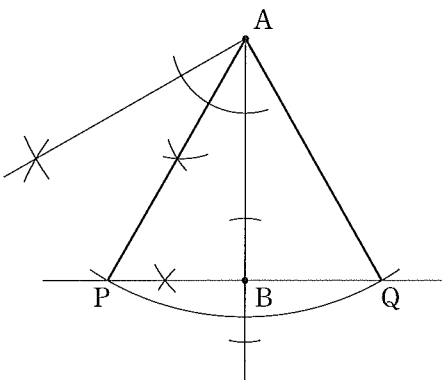
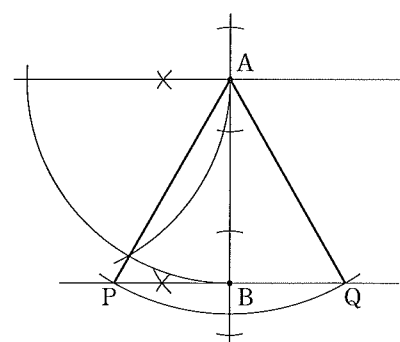
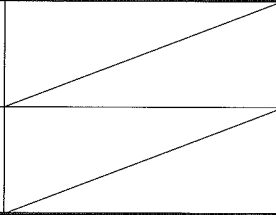
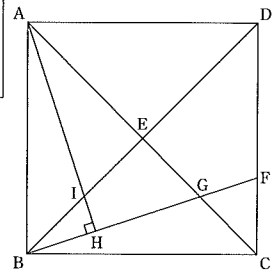


問題番号	正		解		配点及び注意		計			
1	(1)	8	(2)	-2	各 5		30			
	(3)	$-a + 7b$	(4)	$y = -2x + 5$						
	(5)	$4 + 3\sqrt{3}$	(6)	$x = \frac{7 \pm \sqrt{17}}{4}$						
2	(1)	ウ	(2)	66(度)	各 5	(6) 異なる作図の方法でも、正しければ、5点を与える。	30			
	(3)	$56\pi(\text{cm}^2)$	(4)	$n = 7$						
	(5)	$\frac{1}{4}$								
	(6)									
										
3	(1)	① 360	② 40	③ 20	各 2		16			
	(2)	④	200	⑤				46	⑥	$276x + 100$
		⑦	$276x + 200$	⑧				11		

問題番号	正		解		配点及び注意		計
4	(1)	$a = \frac{2}{3}$		各 5		10	
	(2)	(0, 16)					
5	(1)	(a) イ	(b) エ	2	(1) (a)(b)順不同，完答で得点を与える。 (2) 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。	14	
		(c) 合同		2			
	(2)	△AIE と △BGE において、 AE = BE …… ① $\angle AEI = \angle BEG = 90^\circ$ …… ② △AIE と △BIH において 仮定から $\angle AEI = \angle BHI = 90^\circ$ $\angle AIE = \angle BIH$ (対頂角) よって、2組の角がそれぞれ等しいので 残りの角も等しい $\angle EAI = \angle EBG$ …… 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 $\triangle AIE \cong \triangle BGE$ よって、AI = BG	6				
	(3)	40	(cm^2)	4			
合 計						100	