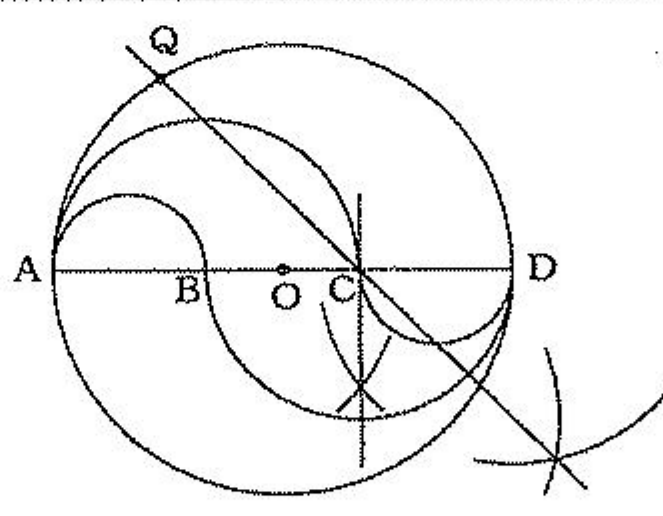


平成 19 年 度
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査
数 学 正 答 例 お よ び 配 点

問題区分	正 答 例	配 点			
1	①	- 3	4		
	②	$\frac{a}{12}$	4		
	(1) ③	$6a + b$	4		
	④	$2x^2$	4		
	⑤	$7 - 2\sqrt{3}$	4		
	(2)	$x = 2, y = -1$	5	50	
	(3)	$a = 2$	4		
	(4)	①	10		5
		②	$m + n$		5
	(5)	①	$\frac{1}{4}$		5
②		3, 4, 6	6		
2	(1)	2 cm	4		22
	(2)	$y = 10x - 10$	6		
	(3)	$x = \frac{15}{2}$	6		
	(4)	$x = 10$	6		
3	(1)	3π cm ²	4	28	
	(2)		6		
	(3)	$4\sqrt{2}$ cm	5		
	(4) ①	<p>【証明】 $\triangle PAB$と$\triangle PCB$で、 仮定から、$AB = CB$ …① $\angle PBA = \angle PCB = 90^\circ$ …② 共通な辺だから、$BP = BP$ …③ ①, ②, ③から、2組の辺とその間の角が それぞれ等しいので、 $\triangle PAB \cong \triangle PCB$ 対応する角だから、 $\angle PAB = \angle PCB$ …④ 次に、弧PDに対する円周角だから、 $\angle PAB = \angle DQC$ …⑤ 対頂角だから、 $\angle PCB = \angle DCQ$ …⑥ ④, ⑤, ⑥から、$\angle DCQ = \angle DQC$ よって、$\triangle DCQ$は二等辺三角形である。 したがって、$DC = DQ$</p>	7		
	②	$\frac{4}{3}\sqrt{2}$ cm	6		
合計			100		