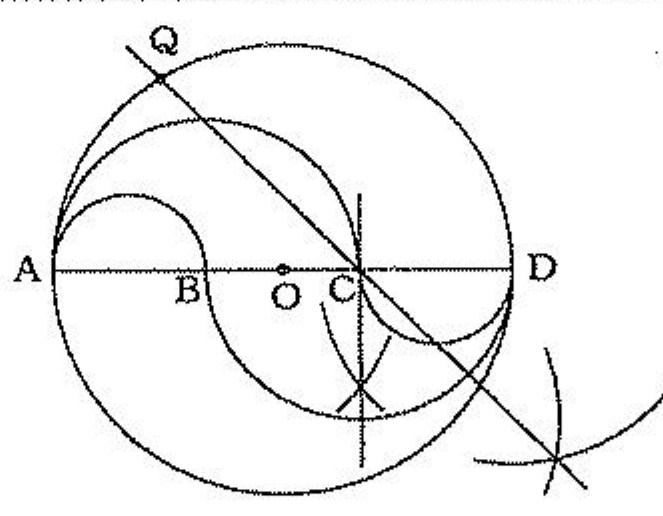


平成 19 年 度  
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査  
数 学 正 答 例 お よ び 配 点

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
	(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) $2 \text{ cm}$	4
	(2) $y = 10x - 10$	6
	(3) $x = \frac{15}{2}$	6
	(4) $x = 10$	6
3	(1) $3\pi \text{ cm}^2$	4
	(2) 	6
	(3) $4\sqrt{2} \text{ cm}$	5
	(4) ① 【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, $DC = DQ$	7
② $\frac{4}{3}\sqrt{2} \text{ cm}$	6	
合計	100	