

5						4		3						2					1					問題 番号	正 答	配 点
〔問6〕	〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕	〔問2〕	〔問1〕	〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕	〔問2〕	〔問1〕	〔問6〕	〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕	〔問2〕	〔問1〕	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(5)	(4)			
ア	ウ	ウ	エ	あはれに（あはれも可とする）	自己実現	（省略）	多様であればそれでよい	（解答例） 生物の世界は、その世界を構成する動植物がいろいろな関係を保ち、周囲の無機的環境とも調和をとるという、微妙なバランスの上になりたっているから。 70字	イ	かけがえのゝ自然の世界	（省略）	ア	イ	エ	イ	ウ	連盟	討議	補給	沿革	綿密	ひか（える）	たいだ	おお（う）	じゅんたく	がいはく
5	5	5	4	4	4	9	4		6	4	4	6	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2

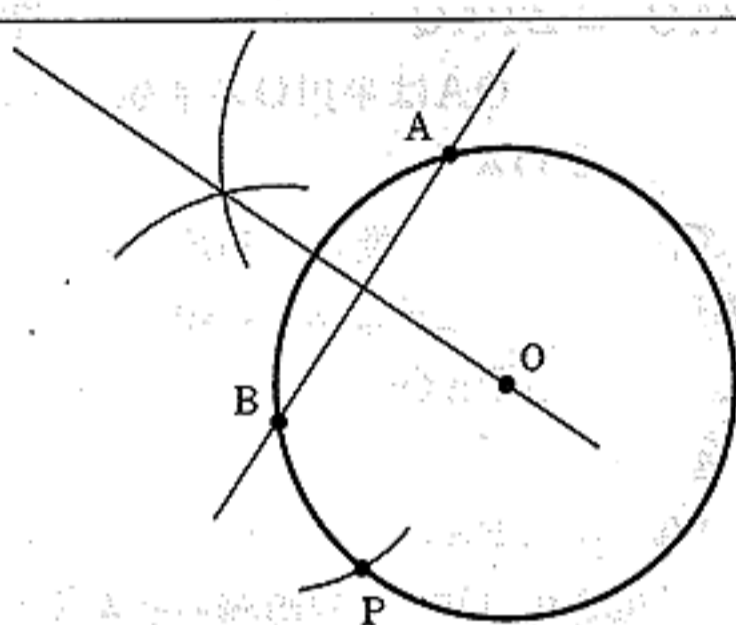
計27点

計27点

計26点

計10点

計10点

問題番号	正 答	配点
(問1)	-1, 7	6
(問2)	$-4\sqrt{2}$	6
(問3)	$a = -8, b = -7$	6
(問4)	56	6
(問5)	$\frac{1}{9}$	6
1 (問6)		6
(問7)	$18\sqrt{3} - 6\pi \text{ cm}^2$	6
(問1)	$y = \frac{1}{2}x + 6$	6
(問2)	$(\frac{8}{3}, \frac{16}{9})$	6
2 (問3) 解答例	<p>点Pのx座標が2のとき $y = \frac{1}{4} \times 2^2 = 1$ より, $P(2, 1), Q(-2, 1), T(2, 3)$ 線分OTの式は, $T(2, 3)$を通るので $y = \frac{3}{2}x$ 直線mとの交点は $1 = \frac{3}{2}x$より $x = \frac{2}{3}$ ゆえに, $U(\frac{2}{3}, 1)$ $QU = \frac{2}{3} - (-2) = \frac{8}{3}, PT = 2, OR = 1, UP = 2 - \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$ より, $\triangle OTQ = \triangle UTQ + \triangle UOQ = 2 \times \frac{8}{3} \times \frac{1}{2} + 1 \times \frac{8}{3} \times \frac{1}{2} = 4$ $\triangle UPT = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \times 2 = \frac{4}{3}$ $\triangle OTQ : \triangle UPT = 4 : \frac{4}{3} = 3 : 1$</p> <p style="text-align: center;">(答え) $\triangle OTQ : \triangle UPT = 3 : 1$</p>	8

問題番号	正 答	配点
(問1)	105 度	6
3 (問2)	(1) 解答例 $\triangle AOP$ と $\triangle PQA$ において, AP は共通な辺だから $AP = PA$① 仮定から, $QP \parallel AB$ より錯角は等しいので, $\angle PAO = \angle APQ$② 仮定から $\widehat{BP} = \widehat{PQ}$ より等しい弧に対する円周角は等しいので, $\angle PAO = \angle PAQ$③ 線分 OP と線分 OA は半円 O の半径なので, $OP = OA$ よって, $\triangle OPA$ は二等辺三角形である。 二等辺三角形の底角は等しいので, $\angle APO = \angle PAO$④ ③, ④より $\angle APO = \angle PAQ$⑤ ①, ②, ⑤より, 1辺とその両端の角がそれぞれ等しいので, $\triangle AOP \equiv \triangle PQA$	8
	(2)	$\frac{1}{6}$
4 (問1)	$10 + 3\sqrt{2}$ cm	6
	$\frac{9\sqrt{3}}{2}$ cm ²	6
	4 cm	6

問題番号		正答	配点	
1	〔問題A〕	対話文1	4	
		対話文2	4	
		対話文3	4	
	〔問題B〕	Question 1	4	
		Question 2	4	
		1 については、共通問題の採点基準に同じ		
2	〔問1〕	1	オ	2
		2	ウ	2
		3	ア	2
		4	エ	2
	〔問2〕	エ	4	
	〔問3〕	it was wonderful to work in	4	
	〔問4〕	ウ	4	
	〔問5〕	オ	4	
	〔問6〕	カ	4	
		ク	4	
〔問7〕	省略	1 2		
3	〔問1〕	1	イ	4
		2	ウ	4
		3	ア	4
		4	ウ	4
	〔問2〕	2-a	learn	4
		2-b	save	4
	〔問3〕	Because their environment is becoming very bad.	4	
	〔問4〕	ア	4	
	〔問5〕	エ	4	