問	題	解 答	注意	配点
1	(1)	12		10 点
	(2)	2		10 点
	(3)	$\bigcirc \sqrt{3}$	小数 ≒ 1.732 も可.	5 点
		$\boxed{0\sqrt{3}}$ $\boxed{2\frac{\sqrt{3}}{2}}$	小数 ≒ 0.866 も可.	5 点
	(4)	①1 ②0 ③0	全部正解で 10 点.	10 点
	(5)	12		10 点
2	(1)	$\frac{1}{2}(r^2 - t^2)$	$\frac{r^2-t^2}{2}$ 等も可.	5 点
	(2)	$\frac{2}{3}r^3$	$\frac{2r^3}{3}$ 等も可.	5 点
	(3)	$\bigcirc r\theta$ $\bigcirc r\sin\theta$	各5点.	10 点
	(4)	$2r^2$		5 点
3	(1)	$a^n x + \frac{(a^n - 1)b}{a - 1}$	定数項は級数等も可.	5点
	(2)	$\frac{a-1}{a}x + \frac{b}{a}$	$\frac{(a-1)x+b}{a} $ 等も可.	5 点
	(3)		$\frac{a-1}{a-1-a^2}b $ 等も可.	5 点
			$\frac{-b}{a-1-a^2}$ 等も可.	5 点
	(4)	$-\frac{b}{a-1}$	$\frac{-b}{a-1}$ 等も可.	5点