

解答欄

1							
	(1)	150 (度)			(2)	π (cm)	
	ア	//	イ	$\triangle OQS$		ウ	$\triangle SBQ$
2	(3)	エ	<p style="text-align: center;"> $\triangle RBQ = \triangle SBQ = \frac{1}{2} \times QS \times BT$ ②より $QS = 6$ (cm) ②, ③より, $\triangle OQT$ は 3つの角が $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ の直角三角形であるから $OT = \frac{\sqrt{3}}{2} OQ = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 6 = 3\sqrt{3}$ (cm) これより, $OB = 6$ (cm) であるから $BT = OB - OT = 6 - 3\sqrt{3}$ (cm) よって, $\triangle RBQ = \frac{1}{2} \times 6 \times (6 - 3\sqrt{3})$ $= 18 - 9\sqrt{3}$ </p> <p style="text-align: right;">(答) <u>$18 - 9\sqrt{3}$ (cm²)</u></p>				