

極座標で表された次の点を、直交座標で表せ。

$$\left(8, -\frac{\pi}{3}\right)$$

方程式 $x^2 - y^2 = 9$ の表す曲線を、極方程式で表せ。

次の直交座標で表される点を極座標で表せ。ただし、 $r > 0, 0 \leq \theta < 2\pi$ とする。
 $(3\sqrt{3}, 3)$

次の直交座標で表される点を極座標で表せ。ただし、 $r > 0, 0 \leq \theta < 2\pi$ とする。
 $(0, 3)$

次の極方程式を、直交座標の方程式で表せ。

$$r = 6 \cos \theta$$

次の極方程式を、直交座標の方程式で表せ。

$$r(\cos \theta - \sin \theta) = 1$$

極座標で表された次の点を、直交座標で表せ。

$$\left(6, \frac{5\pi}{6}\right)$$

次の極方程式を、直交座標の方程式で表せ。

$$r = 8 \sin \theta$$

極座標で表された次の点を、直交座標で表せ。

$$\left(3, \frac{\pi}{2}\right)$$

次の極方程式を、直交座標の方程式で表せ。

$$r \sin \left(\theta - \frac{\pi}{6}\right) = 2$$