

極座標が $\left(4, \frac{1}{3}\pi\right)$ である点 P の直交座標を求めよ.

$$P\left(\boxed{1}, 2\sqrt{\boxed{2}}\right)$$

極座標が $\left(4, \frac{5}{3}\pi\right)$ である点 P の直交座標を求めよ.

$$P\left(\boxed{1}, -2\sqrt{\boxed{2}}\right)$$

直交座標が $(2\sqrt{3}, 2)$ である点 P の極座標を求めよ.

$$\left(\boxed{1}, \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}\pi\right)$$

直交座標が $\left(2, \frac{2}{\sqrt{3}}\right)$ である点 P の極座標を求めよ.

$$\left(\frac{\boxed{1}\sqrt{3}}{3}, \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}\pi\right)$$

極 O を通り, 始線とのなす角が $\frac{\pi}{7}$ である直線の極方程式を求めよ.

$$\theta = \frac{\pi}{\boxed{1}}$$

極座標が $\left(2, \frac{\pi}{4}\right)$ である点 A を通り, OA に垂直な直線 l の極方程式を求めよ.

$$r(\cos \theta + \sin \theta) = \boxed{1} \sqrt{\boxed{2}}$$

極座標が $\left(2, \frac{3\pi}{4}\right)$ である点 A を通り, OA に垂直な直線 l の極方程式を求めよ.

$$r(\cos \theta - \sin \theta) = -\boxed{1} \sqrt{\boxed{2}}$$

極座標が $(5, 0)$ である点 A を中心とする半径 5 の円 C の極方程式を求めよ.

$$r = \boxed{1} \cos \theta$$

極方程式 $r = \frac{16}{3 - \cos \theta}$ はどのような曲線を表すか.

$$\frac{(x - 2)^2}{\boxed{1}} + \frac{y^2}{\boxed{2}} = 1$$

極方程式 $r = \frac{9}{2 - \cos \theta}$ はどのような曲線を表すか.

$$\frac{(x - 3)^2}{\boxed{1}} + \frac{y^2}{\boxed{2}} = 1$$