

- (1) 円 $x^2 + y^2 = 1$ の極座標 (r, θ) における極方程式を求めよ。
- (2) 直線 $y = -\sqrt{3}x + \sqrt{3}$ の極座標 (r, θ) における極方程式を余弦を用いて表せ。
- (3) 円 $x^2 + y^2 = 1$ と直線 $y = -\sqrt{3}x + \sqrt{3}$ の交点の極座標 (r, θ) を求めよ。

['98明星大]