

## 数Ⅲ(極座標と極方程式⑤)

⑥ 次の直交座標を用いて表された曲線を、極方程式で表せ。

①  $\sqrt{3}x - y - 4 = 0$

②  $x^2 - y^2 = -4$

③  $x^2 + y^2 = -2x$