

(1) 円 $x^2 + y^2 = 5$ と直線 $x - 2y = 5$ の共有点の座標を求めよ。

(2) 円 $(x - 1)^2 + (y + 3)^2 = 5$ と直線 $2x + y + 1 = 0$ の共有点の座標を求めよ。