

2015年 経済 第3問

3  $xy$  平面上に円  $C: x^2 + y^2 + 8x - 6y + 16 = 0$  と直線  $l: -3x - 4y + 12 = 0$  がある。このとき、以下の各問に答えよ。

- (1) 円  $C$  の中心の座標と半径を求めよ。
- (2) 円  $D$  は直線  $l$  に接し、円  $C$  と外接している。また、その中心の  $y$  座標が円  $C$  の中心の  $y$  座標に等しい。円  $D$  の中心の座標と半径を求めよ。