

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。