

2013年 経済・地域政策 第5問

5 2つの円 $C_1: x^2 + y^2 = 16$ と $C_2: x^2 + (y - 8)^2 = 4$ があるとき、以下の各問いに答えよ。

- (1) C_1 と C_2 の両方に接する直線の本数を答えよ。
- (2) C_1 と C_2 の両方に接する直線の方程式をすべて求めよ。
- (3) C_1 と C_2 の両方に接する直線の交点のうち、原点から最も遠い交点の座標を求めよ。