

2010 年 第 2 問

2

 xy 平面上に 2 つの円

$$C_1 : x^2 + y^2 = 16$$

$$C_2 : (x - 6)^2 + y^2 = 1$$

がある。このとき以下の問いに答えよ。

- (1) C_1 と C_2 の両方に接する接線の方程式をすべて求めよ。
- (2) 点 P を通る任意の直線が C_1 または C_2 の少なくとも一方と共有点を持つとする。このような点 P の存在する領域を図示せよ。