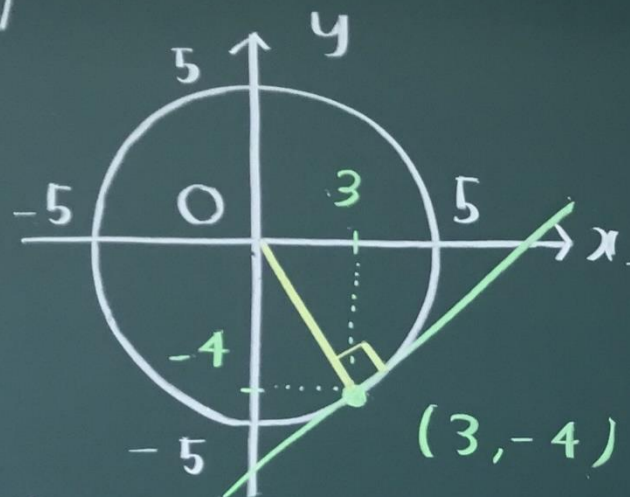


P86.87

例13



接線の方程式を求めたい

そこで「黄の補助線」をいねると

黄の補助線の傾き $-\frac{4}{3}$

接線の傾き $\frac{3}{4}$

傾きがたて-1
 $-\frac{4}{3} \times \square = -1$

よって接線は

$$y + 4 = \frac{3}{4}(x - 3)$$

$$y = \frac{3}{4}x - \frac{25}{4}$$

ここでさらに

$$4y = 3x - 25$$

$$3x - 4y = 25$$

傾きを
公式化

公式

$$\text{円 } x^2 + y^2 = r^2$$

$$(x \cdot x + y \cdot y = r^2)$$

上の

点 (x_1, y_1) における接線は

$$x_1 x + y_1 y = r^2$$

P86で確認してから「練習29」を解く

5

月

1

日

金

曜

数

II

16-1