

点 $(3, 1)$ から円 $x^2 + y^2 = 5$ へ引いた接線の方程式を求めたい。以下は誘導。

1. 点 $(3, 1)$ を通る直線の方程式を未知数 k を用いて表す。
2. 上で求めた直線の式と、点と直線の距離公式を用いて $x^2 + y^2 = 5$ への接線の方程式を求める。