



基本問題を確認しよう

数Ⅱ

接線の方程式 (解答)

① $y = x^2 - 5x + 3$ を微分すると, $y' = 2x - 5$
 $x = 1$ のとき $y' = 2 - 5 = -3$ であるから, 点 $(1, -1)$ における接線の方程式は
 $y + 1 = -3(x - 1) \quad \therefore y = -3x + 2$

② $y = x^2 - 2x + 3$ を微分すると, $y' = 2x - 2$
傾きが 4 であるときの接点の x 座標は, $y' = 4$ とおいて
 $2x - 2 = 4 \quad \therefore x = 3$
これより, 接点は $(3, 6)$ と分かるから, 求める接線は
 $y - 6 = 4(x - 3) \quad \therefore y = 4x - 6$