

## 【数学Ⅱ | 図形と式】

【1】円 $x^2 + y^2 + 6x - 6y + 5 = 0$ 上の点 $(-1, 0)$ における接線の方程式を求めよ。

【2】次の円の接線の方程式と、その接点の座標を求めよ。

(1) 円 $x^2 + y^2 + 2x + 4y - 4 = 0$ の接線で、傾きが2のもの

(2) 円 $x^2 + y^2 - 6x + 8 = 0$ の接線で、原点を通るもの

【2】点 $(-1, 7)$ を通り、円 $x^2 + y^2 = 25$ に接する2つの直線の接点を $A, B$ とすると、直線 $AB$ の方程式は $-x + 7y = 25$ であることを示せ。