

【数学Ⅱ | 図形と式】

【1】 次の円の方程式を求めよ。

- (1) 中心が原点, 半径が 5
- (2) 中心が点(3, -2), 半径が 4
- (3) 点(-2,1)を中心とし, 点(1, -3)を通る
- (4) 2点(4, -2), (-6,2)を直径の両端とする
- (5) 点(3,4)を中心とし, x軸に接する

【2】 次の方程式はどのような図形を表すか。

- (1) $x^2 + y^2 + 4y - 6y = 0$
- (2) $3x^2 + 3y^2 - 6x + 12y + 5 = 0$
- (3) $x^2 + y^2 - \sqrt{3}x + y + 1 = 0$
- (4) $x^2 + y^2 + 6x - 2y + 15 = 0$