

## 円の方程式

中心  $(a, b)$ 、半径  $r$  の円の方程式

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

上記を展開すると、

$$x^2 + y^2 + lx + my + n = 0$$

**例 1** 3点  $A(3, 6)$ ,  $B(-1, 8)$ ,  $C(-4, -1)$  を通る円の方程式を求めよ。

円の方程式を  $x^2 + y^2 + lx + my + n = 0$  とする。

## 問 1

3点  $A(5, 3)$ ,  $B(2, 6)$ ,  $C(-3, 1)$  を通る円の方程式を求めよ。

答

## 問 2

3点  $A(3, 6)$ ,  $B(-1, 8)$ ,  $C(-4, -1)$  について、 $\triangle ABC$  の外心と外接円の半径を求めよ。

答

## 問 2

3点  $A(5, 3)$ ,  $B(2, 6)$ ,  $C(-3, 1)$  について、 $\triangle ABC$  の外心と外接円の半径を求めよ。

答

答

