

2つの円の共有点の個数は、それぞれの円の半径と互いの中心間の距離を調べる。

**例 1** 次の2つの円の共有点の個数を答えよ。

$$(1) A : x^2 + y^2 = 4, \quad B : (x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 1$$

答

$$(2) A : x^2 + y^2 = 4, \quad B : (x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 9$$

答

**問 1** 次の2つの円の共有点を答えよ。

$$(1) A : x^2 + y^2 = 4, \quad B : (x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 1$$

答

$$(2) A : x^2 + y^2 = 4, \quad B : (x - 4)^2 + y^2 = 36$$

答

**例 2**

次の2円の共有点の座標を求めよ。

$$A : x^2 + y^2 = 25, \quad B : x^2 + y^2 + 2x + 2y - 27 = 0$$

答

**問 2**

次の2円の共有点の座標を求めよ。

$$A : x^2 + y^2 + x - 5y - 6 = 0$$

$$B : x^2 + y^2 + 2x - 8y - 8 = 0$$

答

