

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

答

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

答

問 1 次の2つの円の共有点を答えよ。

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

答

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

答

例 2

次の2円の共有点の座標を求めよ。

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

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

