

円の方程式

中心が (▲, ★) で、半径●の円の方程式は

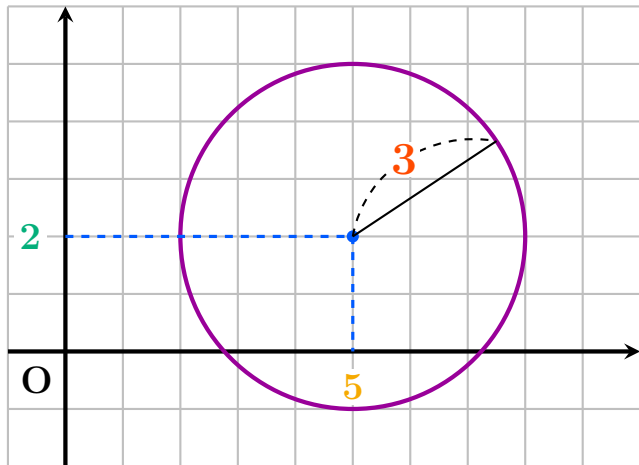
$$(x - \text{▲})^2 + (y - \text{★})^2 = \text{●}^2$$

言葉の方が分かりやすいかな？

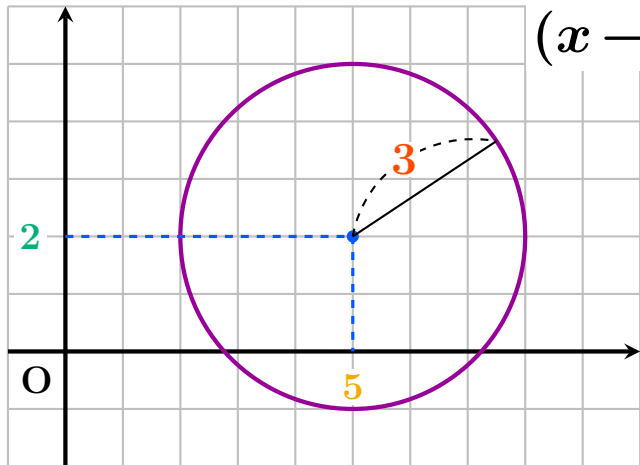
(**中心の**
 x **座標** , **中心の**
 y **座標**) で、**半径**の円の方程式は

$$(x - \text{中心の } x \text{ 座標})^2 + (y - \text{中心の } y \text{ 座標})^2 = \text{半径}^2$$

円の方程式

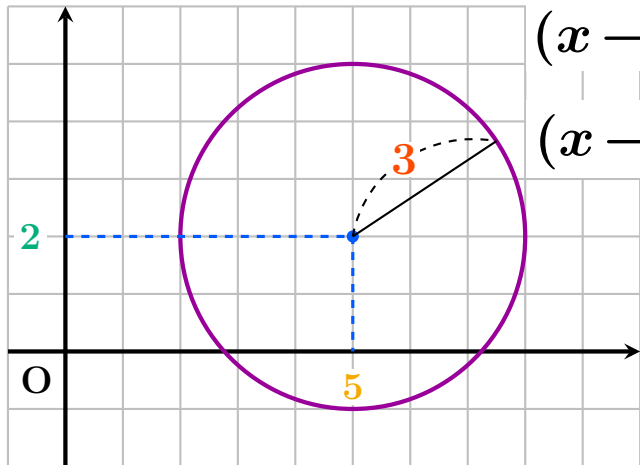


円の方程式



$$(x - 5)^2 + (y - 2)^2 = 3^2$$

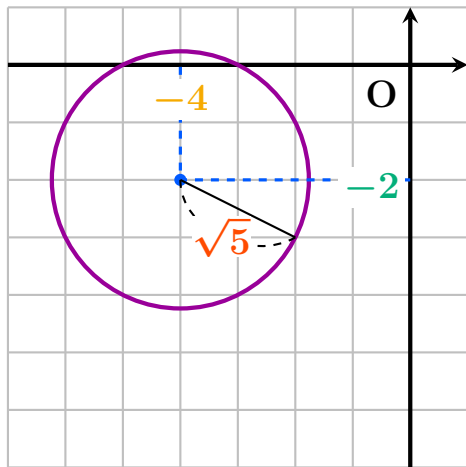
円の方程式



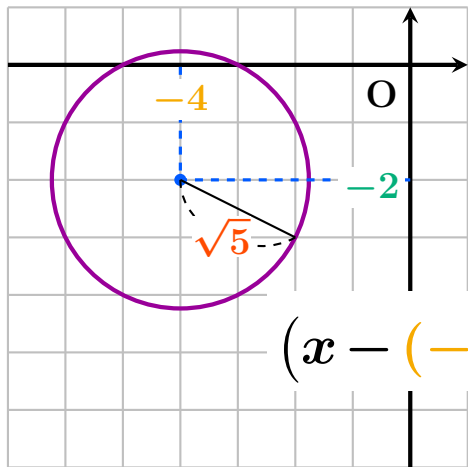
$$(x - 5)^2 + (y - 2)^2 = 3^2$$

$$(x - 5)^2 + (y - 2)^2 = 9$$

円の方程式

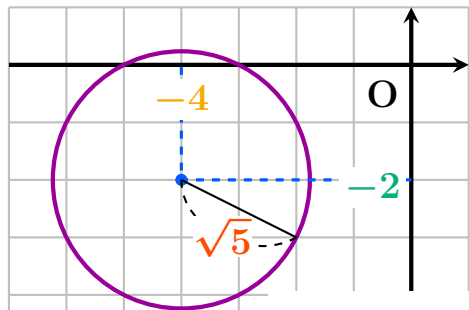


円の方程式



$$(x - (-4))^2 + (y - (-2))^2 = \sqrt{5}^2$$

円の方程式



$$(x - (-4))^2 + (y - (-2))^2 = \sqrt{5}^2$$

$$(x + 4)^2 + (y + 2)^2 = 5$$