

## 16. 円の決定

---

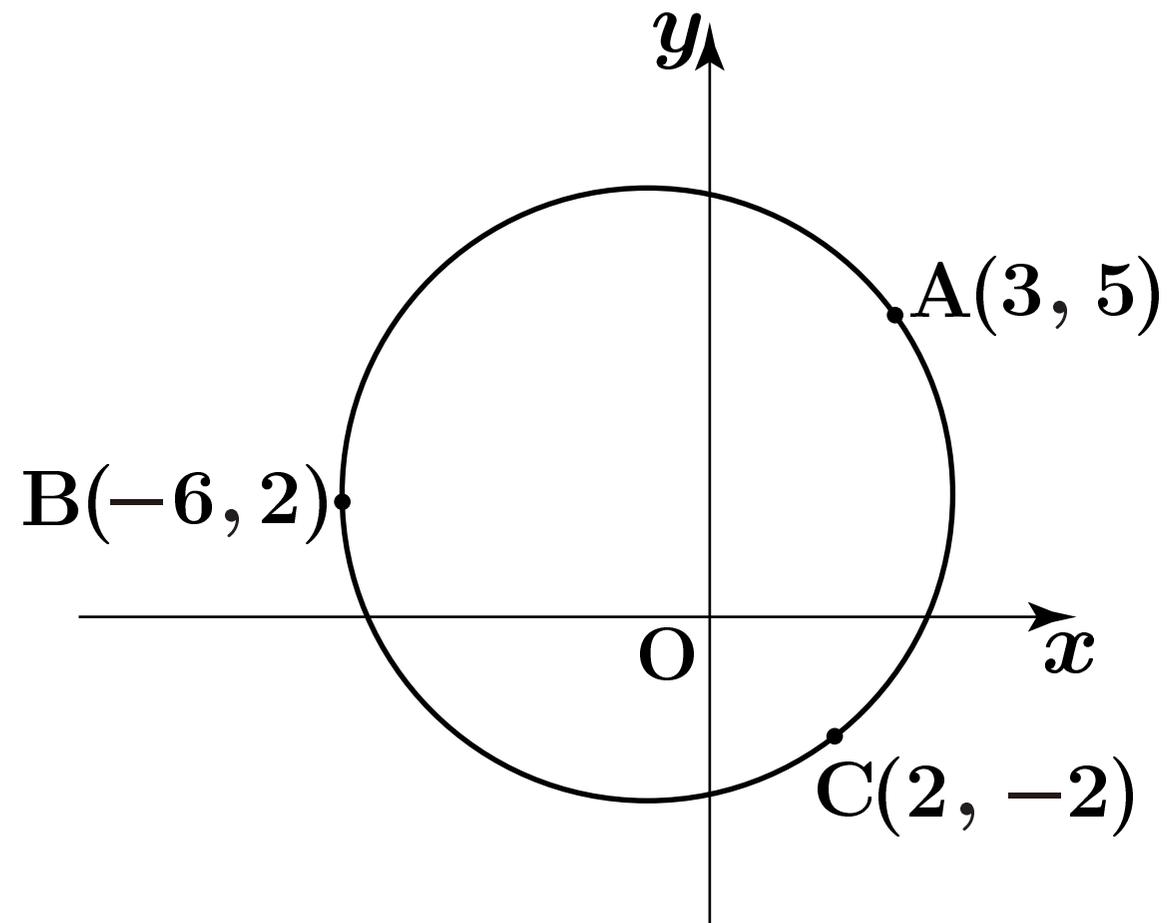
hm2-3-16

(pdf ファイル)

# 「円の決定」問題

## 例題

3点  $A(3, 5)$ ,  $B(-6, 2)$ ,  $C(2, -2)$  を通る円の中心の座標と半径を求めよ.



## 「円の決定」問題(続)

$x^2 + y^2 + lx + my + n = 0$  において,

$$l = 2, m = -4, n = -20$$

よって, 円の方程式は

ゆえに, 求める円の中心の座標は  
 , 半径は である.

