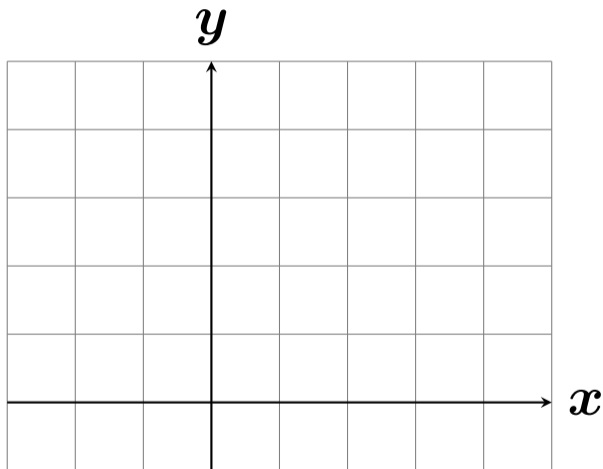
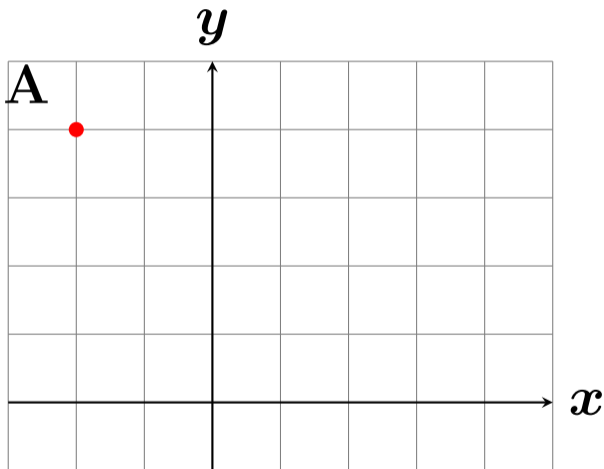


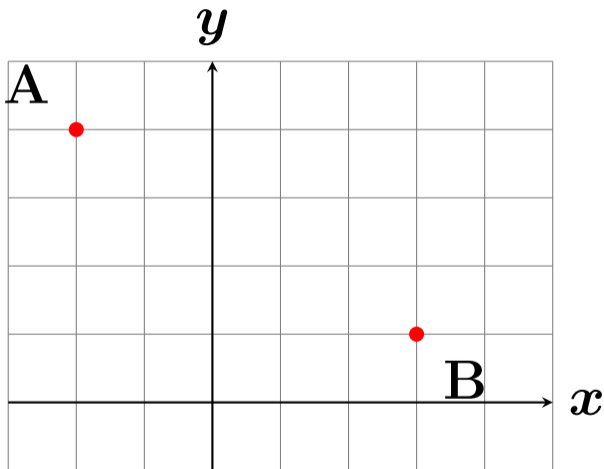
# $A(-2, 4)$ , $B(3, 1)$ の間の距離？



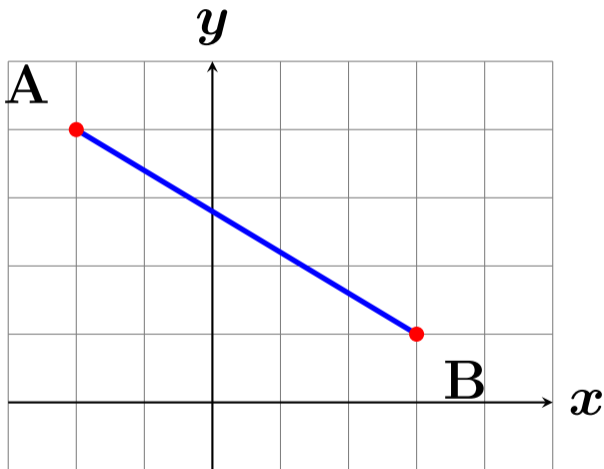
# $A(-2, 4)$ , $B(3, 1)$ の間の距離？



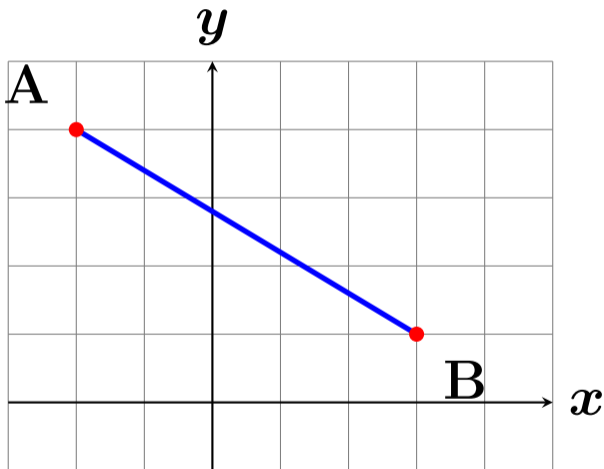
# $A(-2, 4)$ , $B(3, 1)$ の間の距離？



# $A(-2, 4)$ , $B(3, 1)$ の間の距離？

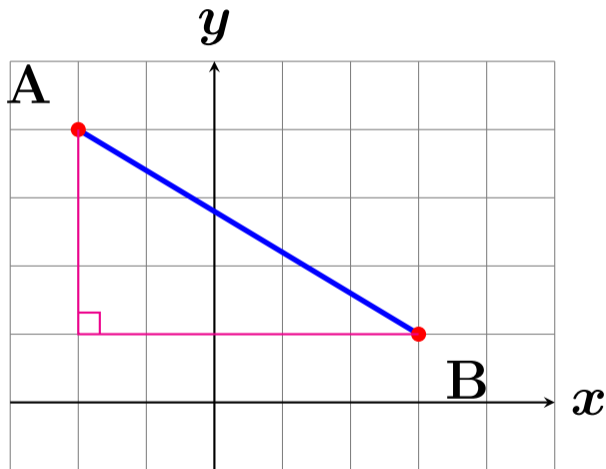


# $A(-2, 4)$ , $B(3, 1)$ の間の距離？



AB の長さを直接求めることはできないので、直角三角形を作って計算する

# $A(-2, 4)$ , $B(3, 1)$ の間の距離？



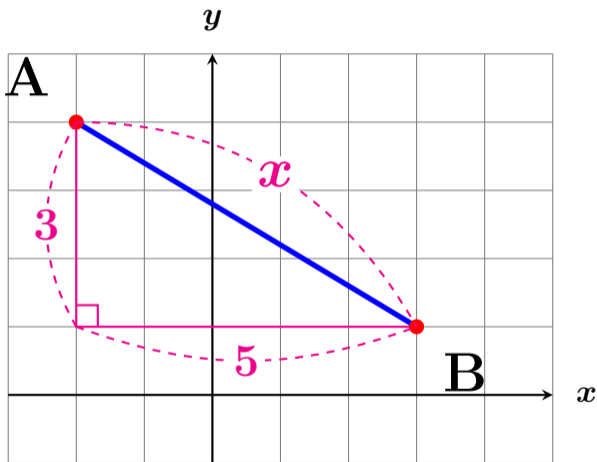
AB の長さを直接求めることはできないので、直角三角形を作って計算する

# 三平方の定理 (中学校で習った)

直角三角形のときは

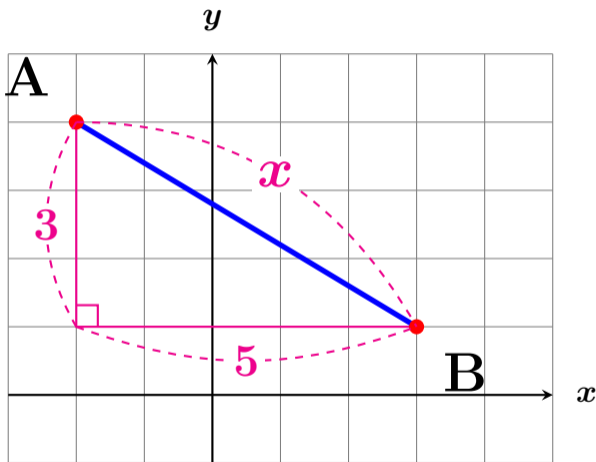
$$\text{斜め}^2 = \bigcirc^2 + \triangle^2$$

# A(-2, 4), B(3, 1) の間の距離？



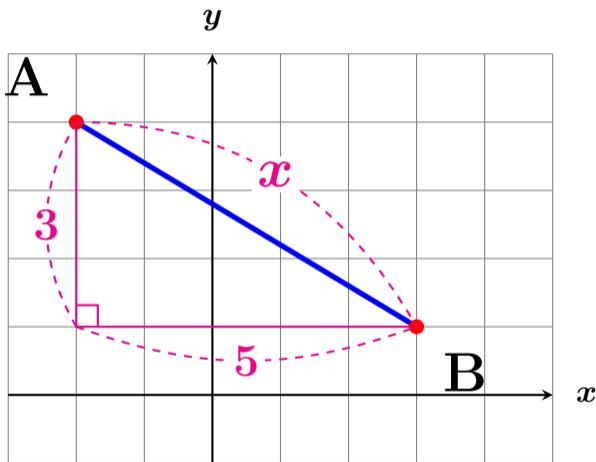


# A(-2, 4), B(3, 1) の間の距離？



$$x^2 = 3^2 + 5^2$$

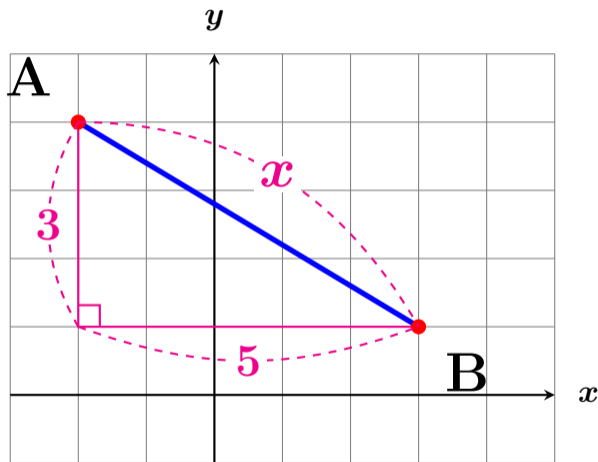
# A(-2, 4), B(3, 1) の間の距離？



$$x^2 = 3^2 + 5^2$$

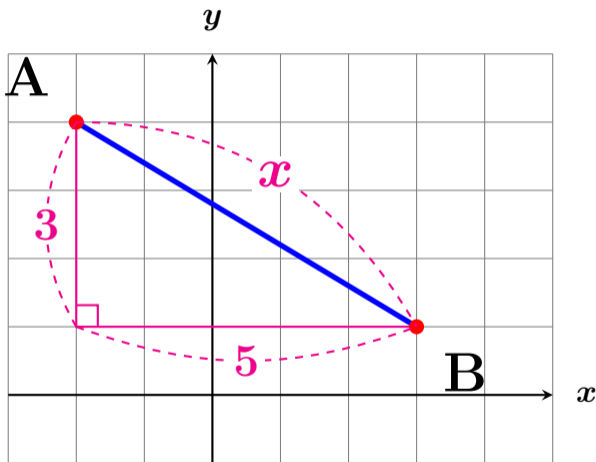
$$x^2 = 34$$

# A(-2, 4), B(3, 1) の間の距離？



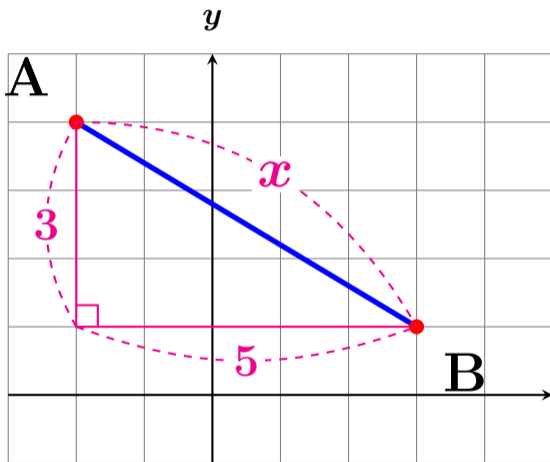
$$\begin{aligned}x^2 &= 3^2 + 5^2 \\x^2 &= 34 \\ \sqrt{x^2} &= \pm\sqrt{34}\end{aligned}$$

# A(-2, 4), B(3, 1) の間の距離？



$$\begin{aligned}x^2 &= 3^2 + 5^2 \\x^2 &= 34 \\ \sqrt{x^2} &= \pm\sqrt{34} \\ x &= \pm\sqrt{34}\end{aligned}$$

# A(-2, 4), B(3, 1) の間の距離？



$$x^2 = 3^2 + 5^2$$

$$x^2 = 34$$

$$\sqrt{x^2} = \pm\sqrt{34}$$

$$x = \pm\sqrt{34}$$

$x > 0$  なので

$$x = \sqrt{34}$$

## 2点間の距離の公式

2点  $A(x_1, y_1)$ ,  $B(x_2, y_2)$  の間の距離は

$$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

という公式があるが、暗記が苦手な人は図を描いて解くことをお勧めします。