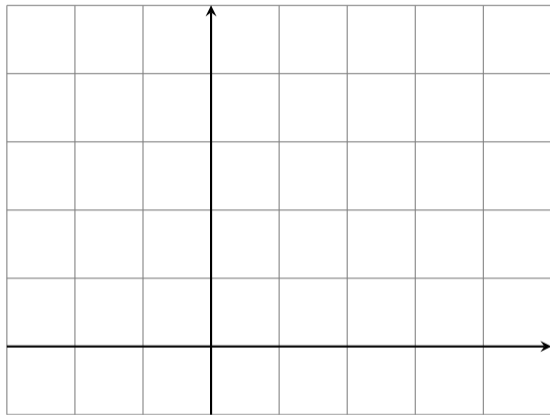
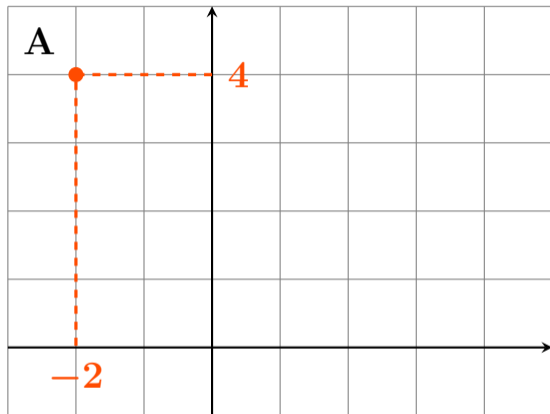


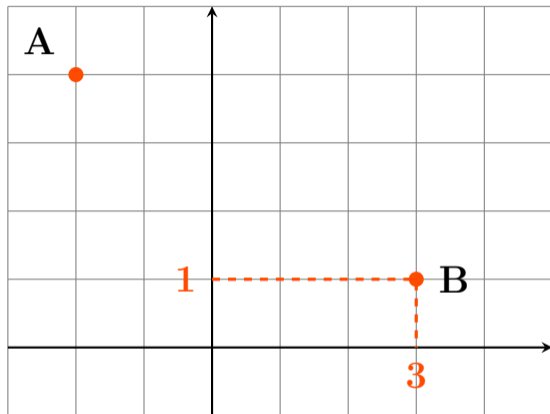
$A(-2, 4)$, $B(3, 1)$ の間の距離？



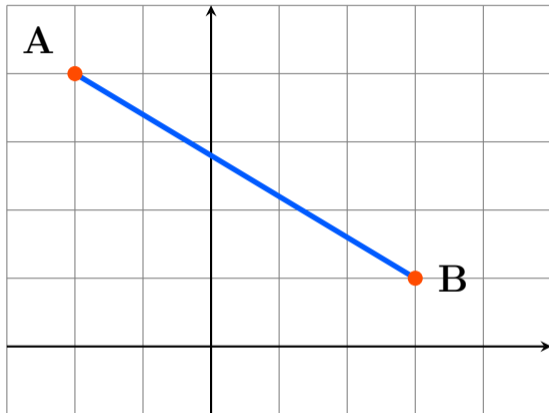
$A(-2, 4)$, $B(3, 1)$ の間の距離？



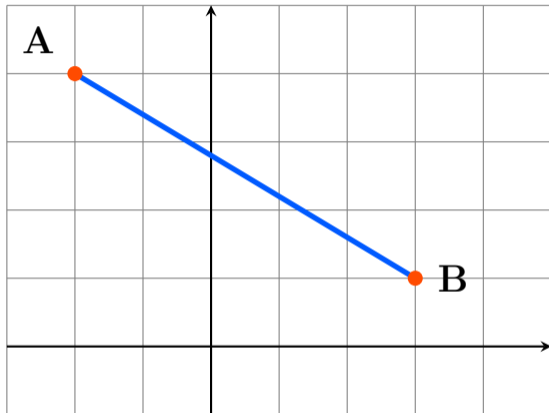
$A(-2, 4)$, $B(3, 1)$ の間の距離？



$A(-2, 4)$, $B(3, 1)$ の間の距離？

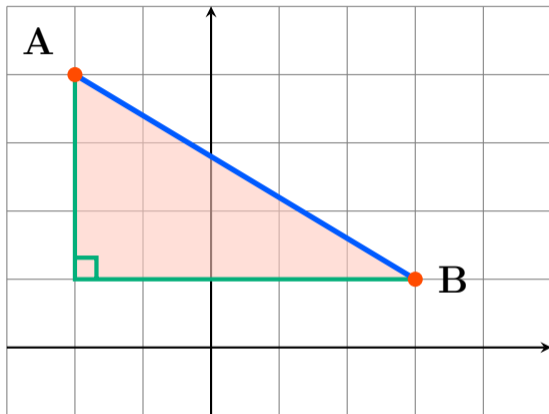


$A(-2, 4)$, $B(3, 1)$ の間の距離？



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？



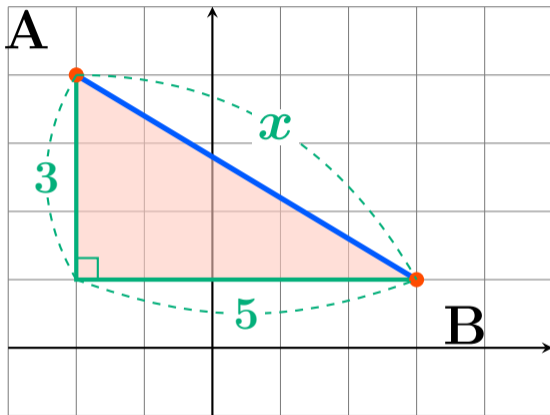
AB の長さを直接求めることはできないので、直角三角形を作って計算する

三平方の定理（中学校で習った）

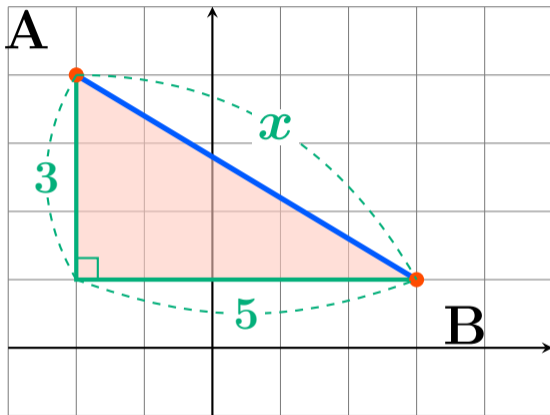
直角三角形のときは次が成り立つ。

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

$A(-2, 4)$, $B(3, 1)$ の間の距離？

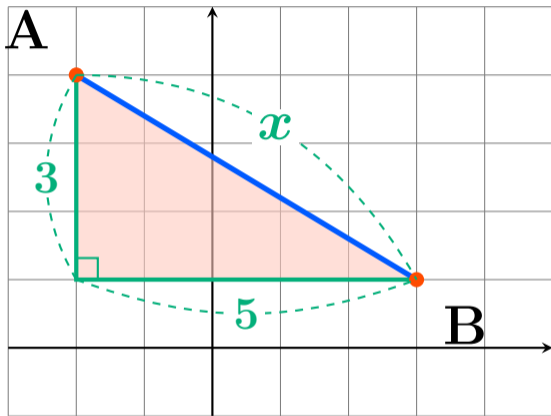


A(-2, 4), B(3, 1) の間の距離？



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

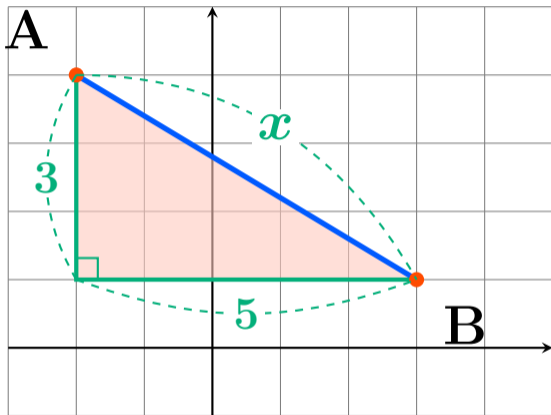
A(-2, 4), B(3, 1) の間の距離？



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

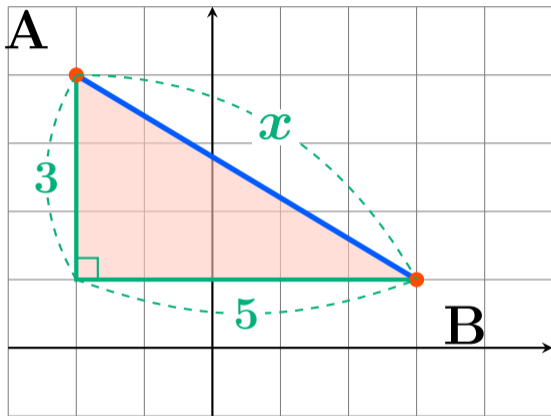
$$x^2 = 34$$

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？



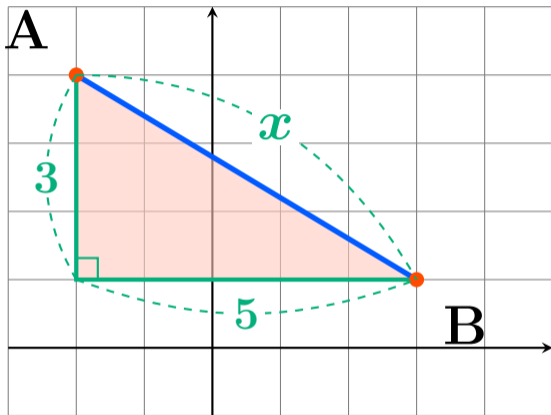
$$x^2 = 3^2 + 5^2$$

$$x^2 = 34$$

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

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

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

$$x = \sqrt{34} \quad \boxed{\text{答}}$$

2点間の距離の公式

2点 $A(\bullet, \blacktriangle)$, $B(\bullet, \blacktriangle)$ の間の距離は

$$\sqrt{(\bullet - \bullet)^2 + (\blacktriangle - \blacktriangle)^2}$$

という公式があるが、暗記が苦手な人は図を描いて解くか、どっちからどっちをひき算しても答えは同じなので

これがベストかな？

2点の間の距離は

$$\sqrt{(x \text{ ひき算})^2 + (y \text{ ひき算})^2}$$

A(5, -1), B(-2, 3) の間の距離？

$$x \text{ ひき算} = -2 - 5 = -7 \quad \boxed{\text{一旦停止}}$$

$$5 - (-2) = 7 \text{ でも OK}$$

$$y \text{ ひき算} = 3 - (-1) = 4 \quad \boxed{\text{一旦停止}}$$

$$-1 - 3 = -4 \text{ でも OK}$$

だから 2 点間の距離は

$$\sqrt{(-7)^2 + 4^2} = \sqrt{49 + 16} = \sqrt{65} \quad \boxed{\text{答}}$$