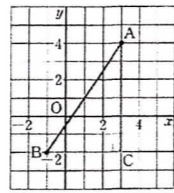


● 例題 7 2点間の距離

2点A(3, 4), B(-1, -2)の間の距離を求めなさい。

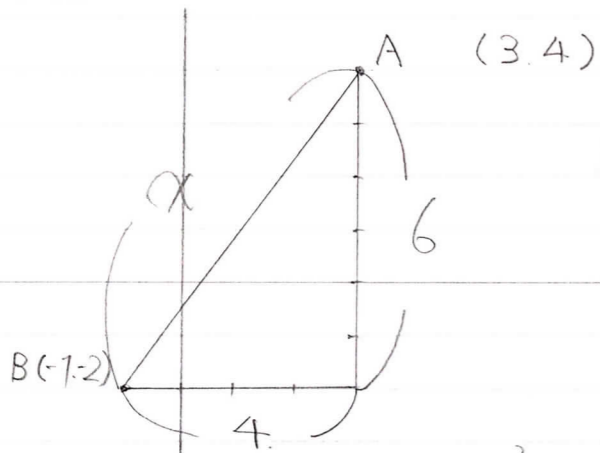
教科書p.159



How (三平方の定理) $a^2 + b^2 = c^2$

足す前の
正負を確認!

直角三角形を自分でつくる。
座標にだまされず、長さを出す。
軸に平行・垂直のみ。



長さは

$$\begin{matrix} \swarrow x_2 - x_1 & \searrow x_1 - x_2 \\ y & - & y \end{matrix} \text{ 2出る}$$

$$3 - (-1) = 4$$

$$4 - (-2) = 6$$

$$\alpha^2 = 4^2 + 6^2$$

$$\alpha^2 = 16 + 36$$

$$\sqrt{\alpha^2} = \pm\sqrt{52}$$

$$\alpha = \pm\sqrt{52}$$

$$\alpha = \pm 2\sqrt{13}$$

長さは - はない

√に33をこえて
忘れた!

A. $2\sqrt{13}$