

P 7 1 □ 2点の座標がわかるとき

例題2 「例題2を読んでください。」

yはxの一次関数です。わかっていることが二つあります。言ってくれますか？

○点(1, 2)を通る。

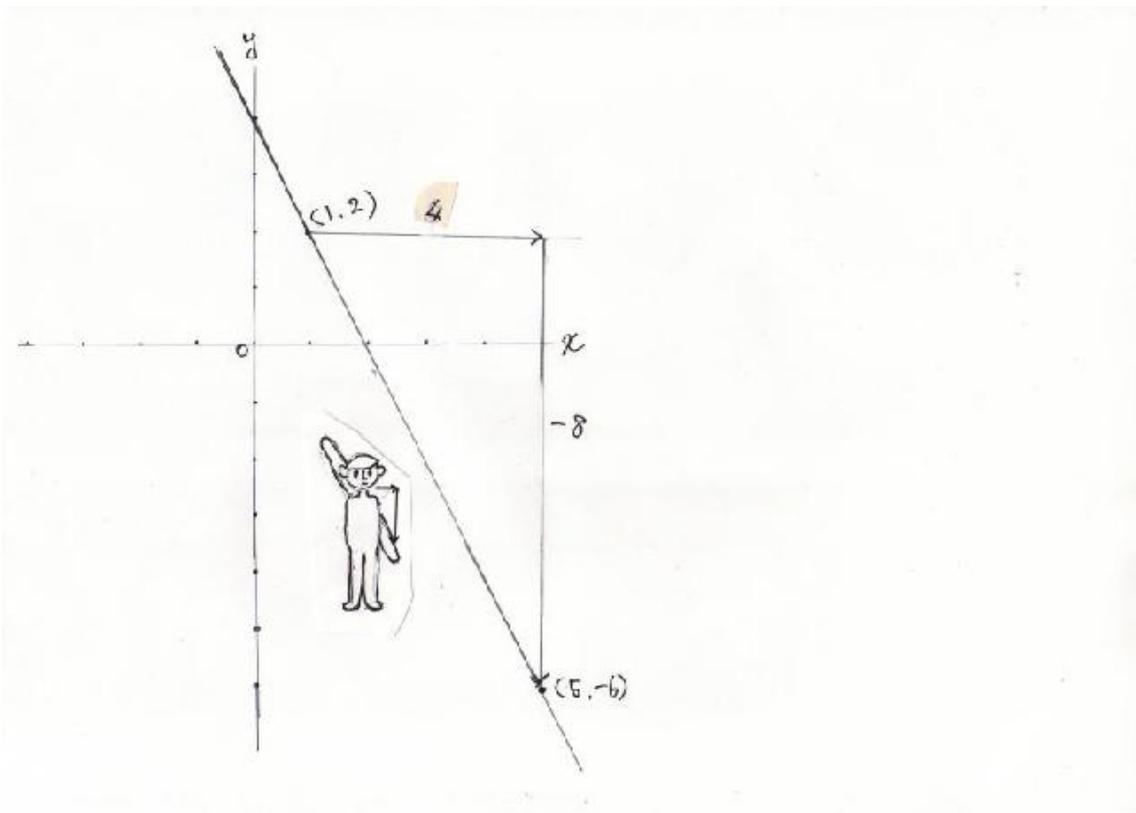
○点(5, -6)を通る。

グラフ用紙にこの二点をとってグラフを書いてみましょう。

すると 傾き 右に4、下に8で  $\frac{-8}{4} = -2$

切片は+4

なので  $y = -2x + 4$  となります。



さて、今回もテスト中にグラフ用紙はありません。

なので 一次関数  $y = ax + b$  と表します

点(1, 2)を通るので よく使うテクニック 代入します

$$2 = a + b \dots\dots\dots ①$$

点(5, -6)を通るので よく使うテクニック 代入します

$$-6 = 5a + b \dots\dots\dots ②$$

すると、これも一つの 「連立方程式」

「足すべきか、ひくべきか？」 「ひくべき」

$$8 = -4a \quad a = -2 \quad b = 4 \quad \text{よって } y = -2x + 4$$

このやり方を覚えましょう。

問3 「問3読んでください。一緒にやりましょう」

yはxの一次関数 なので 式は  $y = ax + b$  と表されます。

○点  $(-1, -4)$  を通るので 代入して  $-4 = -a + b$

○点  $(3, 8)$  を通るので 代入して  $8 = 3a + b$

$$\begin{array}{rcl} \text{ひくと} & -12 = -4a & a = 3 \\ & & b = -1 \end{array}$$

$$\text{よって } y = 3x - 1$$

問4 「やってみましょう」

$$\begin{array}{rcl} y = ax + b & -1 = -2a + b \\ & 8 = 4a + b \end{array}$$

$$-9 = -6a \quad a = \frac{-9}{-6} = \frac{3}{2}$$

$$b = +2$$

$$y = \frac{3}{2}x + 2$$