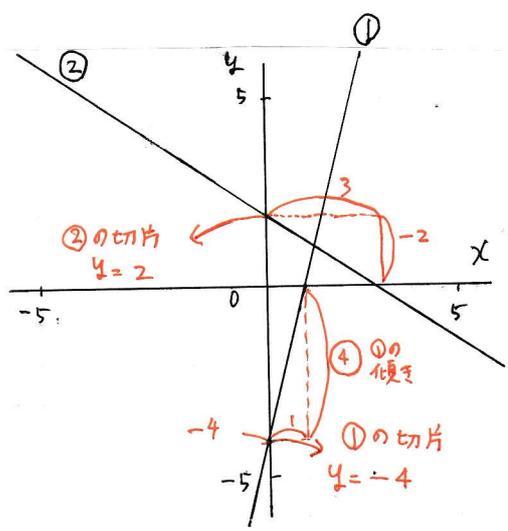


練習 図の直線 ①、② について式を求めよう。

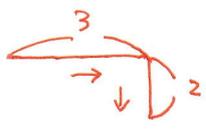


① $y = \frac{ax + b}{4 \quad -4}$

$y = 4x - 4$

② $y = \frac{ax + b}{\quad + 2}$

xが3進んで
2下がる



$= -\frac{2}{3}$

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

4 1次関数を求めること

傾きと座標から式を求める

例題 次の1次関数の式を求めよう。

(1) 点(1, 3)を通り、傾きが2である直線

$y = \frac{ax + b}{2}$

点(1, 3)の座標より、bを求める。

$y = ax + b$
 $3 = 2 \times 1 + b$
 $3 = 2 + b$
 $2 + b = 3$
 $b = 3 - 2$
 $b = 1$

$y = 2x + 1$

(2) 点(-2, 5)を通り、傾きが-3である直線

$y = \frac{ax + b}{-3}$

点(-2, 5)の座標より b を求める

$5 = -3 \times (-2) + b$
 $5 = 6 + b$
 $6 + b = 5$
 $b = 5 - 6$
 $b = -1$

$y = -3x - 1$