

めあて

はじめた時間

1 次の1次関数の式を求めなさい。

(1) 傾きが-2, 切片が4である直線

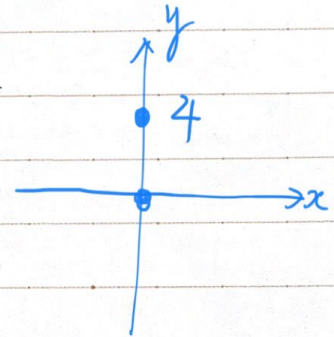
$$y = ax + b$$

変化の割合 傾き 切片

$$y = -2x + 4$$

(2) 変化の割合が3, $x=0$ のとき $y=4$ である直線

$$y = 3x + 4$$

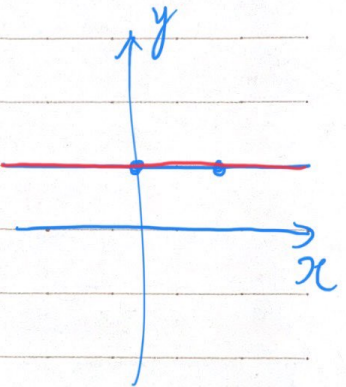


(3) 点(2, 1)を通り, 切片が1の直線

$$y = ax + 1$$

$$(2, 1) \text{を代入し } 1 = 2a + 1 \quad 2a = 0$$

$$a = 0$$



(4) 2点(1, 1)と(3, -3)を通る直線

$$y = ax + b$$

$$(1, 1) \text{を代入し } 1 = a + b \quad \text{--- ①} \quad \text{②より } 1 = a + b$$

$$(3, -3) \text{を代入し } -3 = 3a + b \quad \text{--- ②} \quad \text{--- } -3 = 3a + b$$

$$4 = -2a \quad \therefore a = -2$$

$$\text{①に代入し } 1 = -2 + b \text{ および } b = 3$$

$$\text{つまり } y = -2x + 3$$

ふりかえり

おえた時間