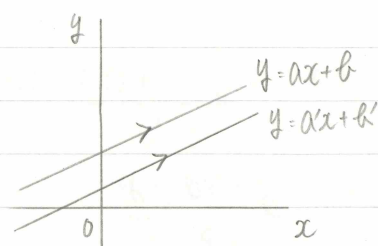


2022. 7. 5

No. 2021. 7. 16

Date 9. 15

## (4) 平行な直線

平行  $\iff$  傾きが等しい

$a = a'$

(例)  $y = 3x + 5$  に平行で、 $(-1, -2)$  を通る直線

$y = 3x + 5$  に平行だから  $a = 3$

$y = 3x + b$  に  $(-1, -2)$  を代入

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

$$\quad \quad \quad \underline{-3}$$

$-3 + b = -2$

$b = -2 + 3$

$b = 1$

$y = 3x + 1$

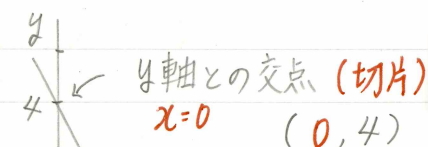
2022. 7. 5

No. 2021. 7. 16

Date 9. 15. 18

## ◇ x 軸, y 軸との交点の座標

(例)  $y = -2x + 4$

y 軸との交点 (切片)  
 $x = 0$   $(0, 4)$ 

x 軸との交点

 $y = 0$  を代入

$0 = -2x + 4$

$2x = 4$

$x = 2$   $(2, 0)$

(例) (1)  $y = -\frac{1}{2}x - 3$  に平行で、 $y = -2x + 2$  と y 軸上で交わる直線

$$\Downarrow$$

$$a = -\frac{1}{2}$$

$$\Downarrow$$

$$\textcircled{*} \text{切片が等しい}$$

$$b = 2$$

$y = -\frac{1}{2}x + 2$

(2)  $y = 2x + 4$  に平行で、 $y = -x + 5$  と x 軸上で交わる直線

$$\Downarrow$$

$$a = 2$$

$$\Downarrow$$

$$\textcircled{*} y = 0 \text{ を代入}$$

$$0 = -x + 5$$

$x = 5$   $(5, 0)$

$y = 2x + b$  に  $(5, 0)$  を代入

$$0 = \underline{2 \times 5} + b$$

$$\quad \quad \quad \underline{10}$$

$10 + b = 0$

$b = -10$

$y = 2x - 10$