

# 欠席者連絡メモ

7 月 5 日 火 曜日 名前 ( )

|             |                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目          | 数学                                                                                                     |
| 授<br>業      | <p>チェックリスト ← 直しノートにやる</p> <p>P67. 6</p> <p>平行な直線<br/>x軸, y軸との交点の座標 ) ノートのコピーを写す</p> <p>P68 7<br/>8</p> |
| 宿<br>題      | <p>P71. 1<br/>2</p> <p>P68. 9</p>                                                                      |
| プリント<br>の有無 | 有                                                                                                      |

※次回の授業は開始30分前に来て下さい。補習します。  
英和ふればある

**1** 次の㉗～㉚について、それぞれ  $y$  を  $x$  の式で表せ。また、 $y$  が  $x$  の1次関数であるものを選べ。

㉗ 底辺が  $x$  cm、高さ 10 cm の三角形の面積  $y$  cm<sup>2</sup>

㉘ 6 km の道のりを、時速  $x$  km で進んだときにかかる時間  $y$  時間

㉙ 半径が  $x$  cm の円の面積  $y$  cm<sup>2</sup>

㉚ 水が 4 L 入っている水そうに、毎分 1.5 L の割合で  $x$  分間水を入れたときの水そうの水の量  $y$  L

**2** 1次関数  $y = -2x + 4$  で、 $x$  の値が次のように増加するとき、 $x$  の増加量、 $y$  の増加量、変化の割合を求めよ。

㉑  $-5$  から  $-2$  まで

**3** 次の1次関数について、 $x$  の増加量が 6 であるときの  $y$  の増加量を求めよ。

㉒  $y = \frac{2}{3}x - 5$

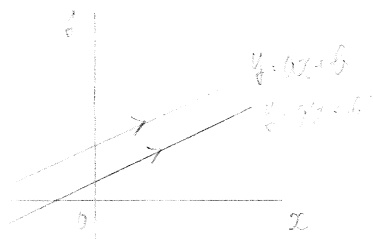
**4** 1次関数  $y = ax + 3$  で、 $x$  の値が 2 から 7 まで増加したときの  $y$  の増加量は  $-3$  である。 $a$  の値を求めよ。

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

$$y = 3x + 5 \text{ に平行だから } a = 3$$

$$y = 3x + b \text{ に } (-1, -2) \text{ を代入}$$

$$-2 = \underbrace{3 \times (-1)}_{-3} + b$$

$$-3 + b = -2$$

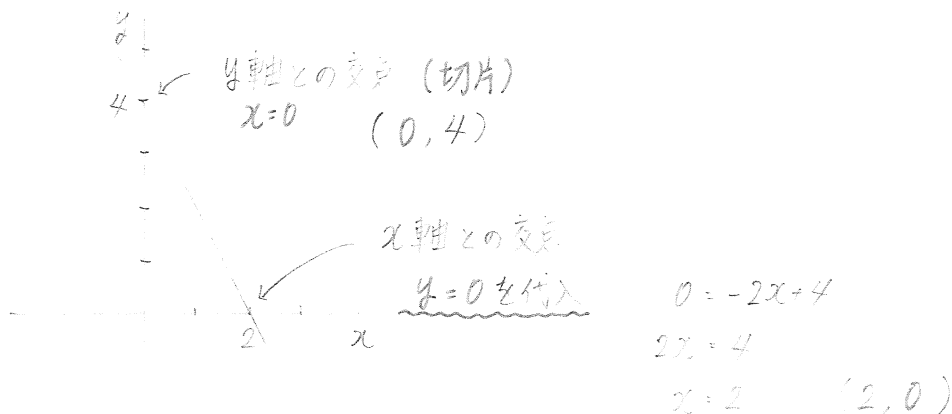
$$b = 2 + 3$$

$$b = 5$$

$$\underline{y = 3x + 5}$$

◇  $x$  軸,  $y$  軸との交点の座標

(例)  $y = -2x + 4$



(例) (1)  $y = -\frac{1}{2}x - 3$  に平行で  $y = -2x + 2$  と  $y$  軸にて交わる直線

$$\Downarrow$$

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

$$\Downarrow$$

$$\textcircled{+} \text{切片が等しい}$$

$$b = 2$$

$$\underline{y = -\frac{1}{2}x - 3}$$

(2)  $y = 2x + 4$  に平行で  $y = -x + 5$  と  $x$  軸にて交わる直線

$$\Downarrow$$

$$a = 2$$

$$\Downarrow$$

$$\textcircled{+} y=0 \text{ を代入}$$

$$0 = -x + 5$$

$$x = 5$$

$$\underline{(5, 0)}$$

$$y = 2x + b \text{ に } (5, 0) \text{ を代入}$$

$$0 = 2 \times 5 + b$$

$$10 + b = 0$$

$$10 + b = 0$$

$$b = -10$$

$$\underline{y = 2x - 10}$$