

欠席者連絡メモ

7 月 1 日 金 曜日 名前 ()

科目	数
授 業	左ノリスト P66. 2) 右 P65. 5 3) P67. 4 (1)(2)
宿 題	P67. 4 (3)(4) 5
プリント 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。

英和ぶればある

1 次の式のうち、 y が x の1次関数であるものをすべて選びなさい。

ア $y = \frac{7}{8}x$

イ $y = -\frac{10}{x}$

ウ $y = -2(x+5)$

エ $y = 6 - 9x$

オ $y = x^2 - 3$

カ $y = \frac{-x+1}{4}$

2 次の1次関数で、 x の値が -2 から 6 まで変化するときの x の増加量、 y の増加量、変化の割合をそれぞれ求めなさい。

(1) $y = 3x + 7$

(2) $y = -4x + 3$

3 次の問いに答えなさい。

(1) 1次関数 $y = 2x - 8$ について、 x の増加量が 3 のときの y の増加量を求めなさい。

(2) 1次関数 $y = -\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ について、 x の増加量が -6 のときの y の増加量を求めなさい。

(3) 1次関数 $y = ax + 10$ について、 x の値が 2 から 6 まで変化するときの y の増加量は -16 である。 a の値を求めなさい。

(例)(2) $(-2, 1), (3, 11)$ を通る直線

(解1) $\boxed{a = \frac{\Delta y}{\Delta x}}$

$$\begin{array}{c|c} x & -2 \rightarrow 3 \\ \hline y & 1 \rightarrow 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} \Delta x & 3 - (-2) = 5 \\ \hline \Delta y & 11 - 1 = 10 \end{array}$$

$$a = \frac{10}{5} = 2$$

✓ $(3, 11)$ でも可

$y = 2x + b$ に $(-2, 1)$ を代入

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

-4

$$-4 + b = 1$$

$$b = 1 + 4$$

$$b = 5$$

$$\underline{y = 2x + 5}$$

(解2) 連立方程式を解く

$$y = ax + b \text{ に}$$

$(-2, 1)$ を代入

$(3, 11)$ を代入

$$\begin{cases} 1 = -2a + b \\ 11 = 3a + b \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 2 \\ b = 5 \end{cases}$$

$$\underline{y = 2x + 5}$$