

欠席者連絡メモ

6 月 24 日 金 曜日 名前 ()

科目	数
授 業	チェックリスト P62.11 P63.13 14
宿 題	P62.12 P65.1~4
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 y を x の式で表し、 y が x の1次関数であるものには○を、ちがうものには×をつけなさい。

- ① 時速4 kmで x 時間歩いたときに y km 進んだ。
- ② 水が50 L 入る空の水そうに、毎分 x L の割合で水を入れると y 分で満水になる。
- ③ 長さが x cm のリボンから y cm 切り取ったときの残りの長さが20 cm。
- ④ x 人が受けた数学の小テストの平均点が y 点のときの合計点が300点。

2 次の問いに答えよ。

(1) 1次関数 $y = -2x + 3$ 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。

- ① 1 から 4 まで
- ② -5 から -1 まで

(2) 次の1次関数について、 x の増加量が8であるときの y の増加量を求めよ。

- ① $y = 3x - 6$
- ② $y = -\frac{3}{2}x + 2$

類題

(1) 1次関数 $y = \frac{1}{2}x + 3$ について、 x の値が、次のように変化するときの 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 2 から 4 まで
- ② -10 から -2 まで

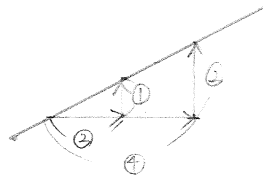
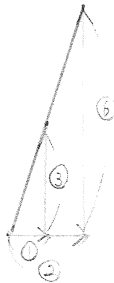
(2) 1次関数 $y = -3x + 6$ について、 x の増加量が-2のときの y の増加量を求めなさい。

次の㉖～㉙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。

- ㉖ 8 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
- ㉗ 1 辺の長さが x cm の立方体の体積 y cm³
- ㉘ 半径が x cm の円の周の長さ y cm
- ㉙ 1 分間に0.3 cm の割合で燃える長さ15 cm のろうそくに火をつけたとき、燃えた時間 x 分と残りのろうそくの長さ y cm

$$a = 3 : \frac{3}{1} = \frac{6}{2}$$

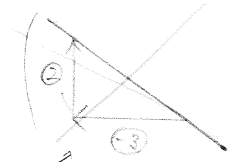
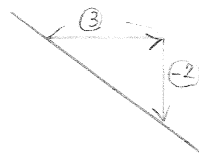
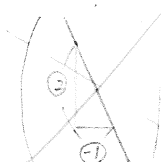
$$a = \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$



$a > 0$ のとき
右へかり

$$a = -2 : \frac{-2}{1} = \left(\frac{2}{-1} \right)$$

$$a = -\frac{2}{3} : \left(\frac{2}{-3} \right)$$



$a < 0$ のとき
右下がり

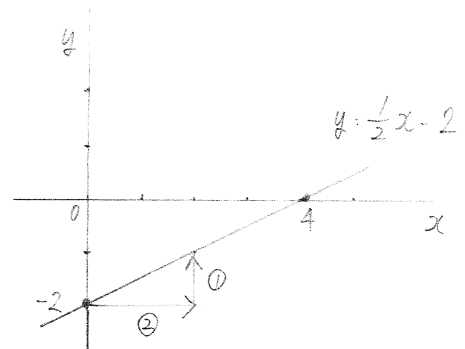
Ex. (1) $a = 4$ (2) $a = \frac{2}{3}$ (3) $a = -3$ (4) $a = -\frac{1}{4}$

◇ グラフの書き方

例 (1) $y = \frac{1}{2}x - 2$

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

- (1) 切片をとる。
- (2) 切片から傾きをとる。



Ex. $y = -\frac{2}{3}x + 1$

$a = -\frac{2}{3}$, $b = 1$

