

/	解説
/	各問題に記載

# 1次関数復習NO2

## 1次関数の式の求め方①

NAME	mistake

問題1 次の条件を満たす1次関数を求めよ。

**NO8-A**

① 変化の割合が-4で,  $x=3$ のとき $y=-9$

$$y = -4x + 3$$

**NO8-B**

② 点(4, 11)を通り, 傾きが $\frac{3}{2}$

$$y = \frac{3}{2}x + 5$$

**NO8-C**

③  $x=4$ のとき $y=2$ ,  $x=-3$ のとき $y=-12$

$$y = 2x - 6$$

**NO8-D**

④ 2点(3, 1), (9, 5)を通る。

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

**NO9-E**

⑤ 切片が-4で, 点(3, 2)を通る。

$$y = 2x - 4$$

**NO9-F**

⑥ 直線 $y = -\frac{2}{3}x - 3$ に平行で, 点(6, -3)を通る直線

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

**NO9-G**

⑦ 直線 $y = -\frac{3}{2}x + 5$ に平行で, 直線 $y = 5x - 3$ と  
y軸上で交わる直線

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

**NO10-H**

⑧  $x$ の値が2増加するとき $y$ の値は6増加し  
 $x=2$ のとき $y=2$

$$y = 3x - 4$$

**NO9-I**

⑨

x	-4	-2	2	4	6
y	-8	-5	1	4	7

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

( , )  
( , )

**NO11-J**

⑩

x	-4	-3	0	2	5
y	15	13	7	3	-3

$$y = -2x + 7$$

$y = ax$  ( , )

**NO11-K**

⑪ 変化の割合が $\frac{3}{2}$ で,  $x=0$ のとき $y=3$

$$y = \frac{3}{2}x + 3$$

**NO11-L**

⑫ 点(0, 2)を通り, 傾きが-3

$$y = -3x + 2$$

**NO11-M**

⑬  $x=0$ のとき $y=5$ ,  $x=8$ のとき $y=3$

$$y = -\frac{1}{4}x + 5$$

**NO11-N**

⑭ 2点(0, -4), (3, -1)を通る。

$$y = x - 4$$

**NO2**

問題2

1次関数について  $x$ の値が-4から4まで増加するときの  $\frac{y \text{の増加量}}{x \text{の増加量}}$  を求めなさい。

- ①  $y = 2x - 7$       ②  $y = \frac{1}{3}x + 3$       ③  $y = -\frac{1}{5}x - 6$

$$2$$

$$\frac{1}{3}$$

$$-\frac{1}{5}$$