

/	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④

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 $-\frac{3}{2}$ で、 $x=4$ のとき $y=-4$

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

**NO8-B**

② 点 $(-6, 0)$ を通り、傾きが $\frac{1}{3}$

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

**NO8-C**

③  $x=3$ のとき $y=-8$ ,  $x=-2$ のとき $y=7$

$$y = -3x + 1$$

**NO8-D**

④ 2点 $(-4, 9)$ ,  $(8, -6)$ を通る。

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

**NO9-E**

⑤ 切片が3で、点 $(-1, -2)$ を通る。

$$y = 5x + 3$$

**NO9-F**

⑥ 直線 $y = -\frac{5}{6}x + 1$ に平行で、点 $(-12, 7)$ を通る直線

$$y = -\frac{5}{6}x - 3$$

**NO9-G**

⑦ 直線 $y = \frac{7}{4}x + 3$ に平行で、直線 $y = -3x - 5$ と  
y軸上で交わる直線

$$y = \frac{7}{4}x - 5$$

**NO10-H**

⑧  $x$ の値が4増加するとき $y$ の値は8増加し  
 $x = -3$ のとき $y = -1$

$$y = 2x + 5$$

**NO9-I**

⑨

x	-9	-6	-3	3	6
y	2	1	0	-2	-3

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

( , )  
( , )

**NO11-J**

⑩

x	-3	-2	0	1	5
y	-11	-8	-2	1	13

$$y = 3x - 2$$

$y = ax$  ( , )

**NO11-K**

⑪ 変化の割合が $-\frac{3}{4}$ で、 $x=4$ のとき $y=-1$

$$y = -\frac{3}{4}x + 2$$

**NO11-L**

⑫ 点 $(0, -10)$ を通り、傾きが4

$$y = 4x - 10$$

**NO11-M**

⑬  $x=0$ のとき $y=7$   $x=6$ のとき $y=-1$

$$y = -\frac{4}{3}x + 7$$

**NO11-N**

⑭ 2点 $(0, 3)$ ,  $(-1, 5)$ を通る。

$$y = -2x + 3$$

**NO2**

**問題2**

1次関数について  $x$ の値が $-5$ から $7$ 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  $y = x - 1$       ②  $y = \frac{2}{5}x - 2$       ③  $y = -7x + 3$

$$1$$

$$\frac{2}{5}$$

$$-7$$