

DM2-14A 一次関数：式の求め方 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】傾きと切片から式を求める

次の条件を満たす一次関数の式を求めなさい。

(1) 傾きが 2, 切片が 3

(2) 傾きが 5, 切片が -1

(3) 傾きが -3 , 切片が 4

(4) 傾きが -1 , 切片が -6

(5) 傾きが $\frac{1}{2}$, 切片が 3

(6) 傾きが $-\frac{2}{3}$, 切片が 5

(7) 傾きが 4, 原点を通る

(8) 傾きが -2 , 原点を通る

【2】傾きと1点から式を求める

次の条件を満たす一次関数の式を求めなさい。

(9) 傾きが2で、点(1, 5)を通る。

(10) 傾きが3で、点(2, 7)を通る。

(11) 傾きが-1で、点(3, 2)を通る。

(12) 傾きが-2で、点(1, 4)を通る。

(13) 傾きが $\frac{1}{2}$ で、点(4, 5)を通る。

(14) 傾きが $-\frac{3}{2}$ で、点(2, 1)を通る。

(15) 傾きが4で、点(-1, 3)を通る。

(16) 傾きが-3で、点(-2, 5)を通る。

【3】2点から式を求める

次の2点を通る一次関数の式を求めなさい。

(17) $(0, 3), (2, 7)$

(18) $(0, -1), (3, 8)$

(19) $(0, 5), (2, 1)$

(20) $(0, -2), (4, 6)$

(21) $(1, 4), (3, 8)$

(22) $(2, 5), (4, 9)$

(23) $(1, 6), (3, 2)$

(24) $(-1, 1), (2, 7)$

【4】表から式を求める

次の表で、 y が x の一次関数であるとき、その式を求めなさい。

$$(25) \quad \begin{array}{c|cc} x & 0 & 2 \\ \hline y & 1 & 5 \end{array}$$

$$(26) \quad \begin{array}{c|cc} x & 0 & 3 \\ \hline y & -2 & 7 \end{array}$$

$$(27) \quad \begin{array}{c|cc} x & 0 & 4 \\ \hline y & 6 & -2 \end{array}$$

$$(28) \quad \begin{array}{c|cc} x & 1 & 3 \\ \hline y & 4 & 8 \end{array}$$

$$(29) \quad \begin{array}{c|cc} x & 2 & 5 \\ \hline y & 1 & 10 \end{array}$$

$$(30) \quad \begin{array}{c|cc} x & -1 & 2 \\ \hline y & 5 & -1 \end{array}$$

$$(31) \quad \begin{array}{c|cc} x & -2 & 2 \\ \hline y & -3 & 5 \end{array}$$

$$(32) \quad \begin{array}{c|cc} x & 3 & 7 \\ \hline y & 2 & -6 \end{array}$$