

DM2-12A 一次関数：変化の割合 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】一次関数を見分ける

次の式が一次関数であるかどうかを答えなさい。

(1) $y = 2x + 3$

(2) $y = -x + 5$

(3) $y = 4x$

(4) $y = 7$

(5) $y = x^2 + 1$

(6) $y = \frac{3}{x}$

(7) $y = -3x - 2$

(8) $y = \frac{1}{2}x + 4$

【2】変化の割合を求める

次の一次関数について、変化の割合を求めなさい。

$$(9) \quad y = 3x + 2$$

$$(10) \quad y = 5x - 1$$

$$(11) \quad y = -2x + 4$$

$$(12) \quad y = -x - 3$$

$$(13) \quad y = \frac{1}{2}x + 6$$

$$(14) \quad y = -\frac{3}{4}x + 2$$

$$(15) \quad y = 4x$$

$$(16) \quad y = -5x$$

【3】 x の増加量と y の増加量

次の問いに答えなさい。

(17) $y = 2x + 1$ で、 x が 3 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

(18) $y = 4x - 3$ で、 x が 2 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

(19) $y = -3x + 5$ で、 x が 2 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

(20) $y = -2x - 1$ で、 x が 5 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

(21) $y = \frac{1}{2}x + 4$ で、 x が 6 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

(22) $y = -\frac{2}{3}x + 1$ で、 x が 3 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

(23) $y = 5x - 2$ で、 x が -1 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

(24) $y = -4x + 7$ で、 x が -2 増加するとき、 y の増加量を求めなさい。

【4】表から変化の割合を求める

次の表について，変化の割合を求めなさい。

$$(25) \quad \begin{array}{c|cc} x & 1 & 3 \\ \hline y & 5 & 9 \end{array}$$

$$(26) \quad \begin{array}{c|cc} x & 2 & 6 \\ \hline y & 1 & 13 \end{array}$$

$$(27) \quad \begin{array}{c|cc} x & -1 & 2 \\ \hline y & 7 & 1 \end{array}$$

$$(28) \quad \begin{array}{c|cc} x & 0 & 5 \\ \hline y & -2 & 8 \end{array}$$

$$(29) \quad \begin{array}{c|cc} x & -2 & 4 \\ \hline y & 3 & 15 \end{array}$$

$$(30) \quad \begin{array}{c|cc} x & 1 & 7 \\ \hline y & 10 & -2 \end{array}$$

$$(31) \quad \begin{array}{c|cc} x & -3 & 1 \\ \hline y & -1 & 7 \end{array}$$

$$(32) \quad \begin{array}{c|cc} x & 2 & 8 \\ \hline y & 9 & 0 \end{array}$$