

DM1-13A 比例と反比例：比例 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の問いに答えなさい。

【1】比例の式を求める

- (1) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 6$ である。 y を x の式で表しなさい。
- (2) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 12$ である。 y を x の式で表しなさい。
- (3) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = 20$ である。 y を x の式で表しなさい。
- (4) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = 15$ である。 y を x の式で表しなさい。
- (5) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -8$ である。 y を x の式で表しなさい。
- (6) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -6$ である。 y を x の式で表しなさい。
- (7) y は x に比例し、 $x = -4$ のとき $y = 12$ である。 y を x の式で表しなさい。
- (8) y は x に比例し、 $x = -5$ のとき $y = -10$ である。 y を x の式で表しなさい。

【2】比例の式に代入する

(9) $y = 3x$ について、 $x = 4$ のときの y の値を求めなさい。

(10) $y = 5x$ について、 $x = 2$ のときの y の値を求めなさい。

(11) $y = -2x$ について、 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

(12) $y = -4x$ について、 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。

(13) $y = 2x$ について、 $x = -5$ のときの y の値を求めなさい。

(14) $y = 6x$ について、 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

(15) $y = -3x$ について、 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。

(16) $y = -5x$ について、 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

【3】表を完成させる

(17) $y = 2x$ について、表を完成させなさい。

x	1	2	3	4
y				

(18) $y = 3x$ について、表を完成させなさい。

x	1	2	3	4
y				

(19) $y = 4x$ について、表を完成させなさい。

x	-2	-1	0	1
y				

(20) $y = -2x$ について、表を完成させなさい。

x	-2	-1	0	1
y				

(21) $y = -3x$ について、表を完成させなさい。

x	-1	0	1	2
y				

(22) $y = 5x$ について、表を完成させなさい。

x	-1	0	1	2
y				

(23) $y = \frac{1}{2}x$ について、表を完成させなさい。

x	0	2	4	6
y				

(24) $y = -\frac{1}{3}x$ について、表を完成させなさい。

x	0	3	6	9
y				

【4】 比例かどうかを判断する

(25) $y = 4x$ は、 y が x に比例する式か答えなさい。

(26) $y = x + 3$ は、 y が x に比例する式か答えなさい。

(27) $y = -2x$ は、 y が x に比例する式か答えなさい。

(28) $y = 5x - 1$ は、 y が x に比例する式か答えなさい。

(29) $y = \frac{3}{2}x$ は、 y が x に比例する式か答えなさい。

(30) $y = \frac{12}{x}$ は、 y が x に比例する式か答えなさい。

(31) $y = 0.5x$ は、 y が x に比例する式か答えなさい。

(32) $y = x^2$ は、 y が x に比例する式か答えなさい。