

DM1-13B 比例と反比例：比例 標準 解答

【1】比例の式を求める

(1) $y = 3x$

(2) $y = 5x$

(3) $y = -4x$

(4) $y = 5x$

(5) $y = \frac{1}{4}x$

(6) $y = -\frac{1}{3}x$

(7) $y = -\frac{1}{3}x$

(8) $y = \frac{2}{5}x$

【2】表から比例の式を求める

(9)

x	1	2	3
y	4	8	12

答え： $y = 4x$

(10)

x	1	2	3
y	-3	-6	-9

答え： $y = -3x$

(11)

x	2	4	6
y	5	10	15

答え： $y = \frac{5}{2}x$

(12)

x	3	6	9
y	-2	-4	-6

答え： $y = -\frac{2}{3}x$

(13)

x	-1	0	1
y	5	0	-5

答え： $y = -5x$

(14)

x	-2	0	2
y	-6	0	6

答え： $y = 3x$

(15)

x	2	4	8
y	1	2	4

答え： $y = \frac{1}{2}x$

(16)

x	3	6	12
y	-1	-2	-4

答え： $y = -\frac{1}{3}x$

【3】比例の関係を利用する

(17) $y = 40$

(18) $y = 30$

(19) $y = 12$

(20) $y = -21$

(21) $y = 120x$

(22) $y = 80x$

(23) $y = 3x$

(24) $y = 5x$

【4】比例かどうかを判断する

(25)

$$\begin{array}{c|ccc} x & 1 & 2 & 3 \\ \hline y & 3 & 6 & 9 \end{array}$$

答え：比例する

(27)

$$\begin{array}{c|ccc} x & 2 & 4 & 6 \\ \hline y & -6 & -12 & -18 \end{array}$$

答え：比例する

(29) 比例する

(31) 比例する

(26)

$$\begin{array}{c|ccc} x & 1 & 2 & 3 \\ \hline y & 4 & 7 & 10 \end{array}$$

答え：比例しない

(28)

$$\begin{array}{c|ccc} x & 2 & 4 & 6 \\ \hline y & 5 & 9 & 13 \end{array}$$

答え：比例しない

(30) 比例しない

(32) 比例しない