

DM1-14B 比例と反比例：反比例 標準 解答

【1】反比例の式を求める

$$(1) \quad y = \frac{18}{x}$$

$$(2) \quad y = \frac{24}{x}$$

$$(3) \quad y = -\frac{20}{x}$$

$$(4) \quad y = -\frac{42}{x}$$

$$(5) \quad y = \frac{30}{x}$$

$$(6) \quad y = \frac{12}{x}$$

$$(7) \quad y = -\frac{10}{x}$$

$$(8) \quad y = -\frac{4}{x}$$

【2】表から反比例の式を求める

$$(9) \quad \begin{array}{c|ccc} x & 1 & 2 & 3 \\ \hline y & 12 & 6 & 4 \end{array}$$

$$\text{答え：} y = \frac{12}{x}$$

$$(10) \quad \begin{array}{c|ccc} x & 1 & 3 & 6 \\ \hline y & 18 & 6 & 3 \end{array}$$

$$\text{答え：} y = \frac{18}{x}$$

$$(11) \quad \begin{array}{c|ccc} x & 2 & 4 & 8 \\ \hline y & 10 & 5 & 2.5 \end{array}$$

$$\text{答え：} y = \frac{20}{x}$$

$$(12) \quad \begin{array}{c|ccc} x & 1 & 2 & 4 \\ \hline y & -20 & -10 & -5 \end{array}$$

$$\text{答え：} y = -\frac{20}{x}$$

$$(13) \quad \begin{array}{c|ccc} x & -1 & -2 & -4 \\ \hline y & 12 & 6 & 3 \end{array}$$

$$\text{答え：} y = -\frac{12}{x}$$

$$(14) \quad \begin{array}{c|ccc} x & -2 & -3 & -6 \\ \hline y & -9 & -6 & -3 \end{array}$$

$$\text{答え：} y = \frac{18}{x}$$

$$(15) \quad \begin{array}{c|ccc} x & 2 & 3 & 6 \\ \hline y & -12 & -8 & -4 \end{array}$$

$$\text{答え：} y = -\frac{24}{x}$$

$$(16) \quad \begin{array}{c|ccc} x & -1 & -3 & -9 \\ \hline y & -18 & -6 & -2 \end{array}$$

$$\text{答え：} y = \frac{18}{x}$$

【3】反比例の式を使って値を求める

(17) 4

(18) 9

(19) -6

(20) 6

(21) 6

(22) -9

(23) -4

(24) 9

【4】反比例かどうかを判断する

(25)

x	1	2	3
y	12	6	4

答え：反比例する

(26)

x	1	2	3
y	3	6	9

答え：反比例しない

(27)

x	2	4	8
y	10	5	2.5

答え：反比例する

(28)

x	2	4	6
y	5	9	13

答え：反比例しない

(29) 反比例する

(30) 反比例しない

(31) 反比例する

(32) 反比例しない