

比例・反比例の式を作る問題① 解答

☆ y を x の式で表してください。

(1) y は x に比例し、 $x=-5$ のとき $y=15$ である。

式(考え方) (例) $15 \div (-5) = -3$ 答え $y = -3x$

(2) y は x に比例し、 $x=7$ のとき $y=-49$ である。

式 (例) $(-49) \div 7 = -7$ 答え $y = -7x$

(3) y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=24$ である。

式 (例) $24 \div 3 = 8$ 答え $y = 8x$

(4) y は x に比例し、 $x=-4$ のとき $y=-8$ である。

式 (例) $(-8) \div (-4) = 2$ 答え $y = 2x$

(5) y は x に比例し、 $x=8$ のとき $y=72$ である。

式 (例) $72 \div 8 = 9$ 答え $y = 9x$

(6) y は x に比例し、 $x=6$ のとき $y=-30$ である。

式 (例) $(-30) \div 6 = -5$ 答え $y = -5x$

(7) y は x に比例し、 $x=-9$ のとき $y=-36$ である。

式 (例) $(-36) \div (-9) = 4$ 答え $y = 4x$

(8) y は x に比例し、 $x=-4$ のとき $y=28$ である。

式 (例) $28 \div (-4) = -7$ 答え $y = -7x$

(9) y は x に比例し、 $x=8$ のとき $y=-48$ である。

式 (例) $(-48) \div 8 = -6$ 答え $y = -6x$

(10) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=3$ である。

式 (例) $3 \times 3 = 9$ 答え $y = \frac{9}{x}$

(11) y は x に反比例し、 $x=-8$ のとき $y=4$ である。

式 (例) $(-8) \times 4 = -32$ 答え $y = -\frac{32}{x}$

(12) y は x に反比例し、 $x=-6$ のとき $y=-9$ である。

式 (例) $(-6) \times (-9) = 54$ 答え $y = \frac{54}{x}$

(13) y は x に反比例し、 $x=9$ のとき $y=-2$ である。

式 (例) $9 \times (-2) = -18$ 答え $y = -\frac{18}{x}$

(14) y は x に反比例し、 $x=-5$ のとき $y=4$ である。

式 (例) $(-5) \times 4 = -20$ 答え $y = -\frac{20}{x}$

(15) y は x に反比例し、 $x=-2$ のとき $y=-8$ である。

式 (例) $(-2) \times (-8) = 16$ 答え $y = \frac{16}{x}$

(16) y は x に反比例し、 $x=2$ のとき $y=5$ である。

式 (例) $2 \times 5 = 10$ 答え $y = \frac{10}{x}$

(17) y は x に反比例し、 $x=-7$ のとき $y=5$ である。

式 (例) $(-7) \times 5 = -35$ 答え $y = -\frac{35}{x}$

(18) y は x に反比例し、 $x=1$ のとき $y=-6$ である。

式 (例) $1 \times (-6) = -6$ 答え $y = -\frac{6}{x}$