

◇◇ <比例・反比例 練習問題> No. 1 ◇◇

(1) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 8$ である。 y を x の式で表せ。

()

(2) y は x に比例し、 $x = 12$ のとき $y = 3$ である。 y を x の式で表せ。

()

(3) y が x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -6$ である。

① y を x の式で表せ。

()

② $x = 4$ のときの y の値を求めよ。

()

(4) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -4$ である。

① y を x の式で表せ。

()

② $x = -9$ のときの y の値を求めよ。

()

(5) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 6$ である。 $x = 4$ のときの y の値を求めよ。

()

(6) y が x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 6$ である。 $x = -3$ のときの y の値を求めよ。

()

(7) y は x に比例し、 $x = 1$ のとき $y = 3$ である。 $x = -5$ のときの y の値を求めよ。

また、 $-2 \leq x \leq 4$ のときの y の変域を求めよ。

y の値 ()

変域 ()

(8) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -2$ である。 $x = -6$ のときの y の値を求めよ。

また、 $-2 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めよ。

y の値 ()

変域 ()

◇◇ <比例・反比例 練習問題> No. 2 ◇◇

(1) y は x に反比例し、 $x = 7$ のとき $y = 2$ である。 y を x の式で表せ。

()

(2) y が x に反比例し、 $x = 3$ のとき $y = -8$ である。 y を x の式で表せ。

()

(3) y が x に反比例し、 $x = 4$ のとき $y = -3$ である。

① y を x の式で表せ。

()

② $x = 2$ のときの y の値を求めよ。

()

(4) y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = -5$ である。

① y を x の式で表せ。

()

② $x = -9$ のときの y の値を求めよ。

()

(5) y は x に反比例し、 $x = 2$ のとき $y = -3$ である。 $x = 4$ のときの y の値を求めよ。

()

(6) y が x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = -4$ である。 $x = -2$ のときの y の値を求めよ。

()

(7) y は x に反比例し、 $x = 5$ のとき $y = -4$ である。 $x = -4$ のときの y の値を求めよ。

また、 $1 \leq x \leq 4$ のときの y の変域を求めよ。

y の値 ()

変域 ()

(8) y は x に反比例し、 $x = 4$ のとき $y = 2$ である。 $x = -1$ のときの y の値を求めよ。

また、 $-8 \leq x \leq -2$ のときの y の変域を求めよ。

y の値 ()

変域 ()

◇◇ <比例・反比例 練習問題> No. 3 ◇◇

(1) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 8$ である。 y を x の式で表せ。

()

(2) y が x に反比例し、 $x = 3$ のとき $y = -8$ である。 y を x の式で表せ。

()

(3) y が x に反比例し、 $x = -4$ のとき $y = -3$ である。

① y を x の式で表せ。

()

② $x = -2$ のときの y の値を求めよ。

()

(4) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 4$ である。

① y を x の式で表せ。

()

② $x = -9$ のときの y の値を求めよ。

()

(5) y は x に反比例し、 $x = 2$ のとき $y = -3$ である。 $x = 4$ のときの y の値を求めよ。

()

(6) y が x に比例し、 $x = -2$ のとき $y = 6$ である。 $x = -3$ のときの y の値を求めよ。

()

(7) y は x に比例し、 $x = 1$ のとき $y = 3$ である。 $x = -5$ のときの y の値を求めよ。

また、 $-2 \leq x \leq 4$ のときの y の変域を求めよ。

y の値 ()

変域 ()

(8) y は x に反比例し、 $x = -4$ のとき $y = -2$ である。 $x = -1$ のときの y の値を求めよ。

また、 $2 \leq x \leq 8$ のときの y の変域を求めよ。

y の値 ()

変域 ()

◇◇ <比例・反比例 練習問題> No. 4 ◇◇

(1) y は x に反比例し、 $x = 7$ のとき $y = 2$ である。 y を x の式で表せ。

()

(2) y は x に比例し、 $x = 12$ のとき $y = -3$ である。 y を x の式で表せ。

()

(3) y が x に反比例し、 $x = 4$ のとき $y = -3$ である。

① y を x の式で表せ。

()

② $x = 2$ のときの y の値を求めよ。

()

(4) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -4$ である。

① y を x の式で表せ。

()

② $x = -9$ のときの y の値を求めよ。

()

(5) y が x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 6$ である。 $x = 4$ のときの y の値を求めよ。

()

(6) y は x に反比例し、 $x = 3$ のとき $y = 4$ である。 $x = -2$ のときの y の値を求めよ。

()

(7) y は x に反比例し、 $x = 5$ のとき $y = -4$ である。 $x = -4$ のときの y の値を求めよ。

また、 $2 \leq x \leq 4$ のときの y の変域を求めよ。

y の値 ()

変域 ()

(8) y は x に比例し、 $x = -4$ のとき $y = 2$ である。 $x = -6$ のときの y の値を求めよ。

また、 $-2 \leq x \leq 1$ のときの y の変域を求めよ。

y の値 ()

変域 ()