

反比例（式だけ求める問題）ドリルプリント

(1) y は x に反比例し、 $x=10$ のとき $y=3$ である。 y を x の式で表せ。

答

(2) y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき $y=-5$ である。 y を x の式で表せ。

答

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

答

(4) y は x に反比例し、 $x=1$ のとき $y=9$ である。 y を x の式で表せ。

答

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

答

(6) y は x に反比例し、 $x=4$ のとき $y=-7$ である。 y を x の式で表せ。

答

(7) y は x に反比例し、 $x=-1$ のとき $y=6$ である。 y を x の式で表せ。

答

(8) y は x に反比例し、 $x=-5$ のとき $y=2$ である。 y を x の式で表せ。

答

解答

(1) y は x に反比例し、 $x=10$ のとき $y=3$ である。 y を x の式で表せ。

求める式を $y = \frac{a}{x}$ とすると、 $a = xy$

$x=10$ 、 $y=3$ を代入して、 $a=10 \times 3 = 30$

したがって、 $y = \frac{30}{x}$

答	$y = \frac{30}{x}$
---	--------------------

(2) y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき $y=-5$ である。 y を x の式で表せ。

求める式を $y = \frac{a}{x}$ とすると、 $a = xy$

$x=-4$ 、 $y=-5$ を代入して、 $a=-4 \times (-5) = 20$

したがって、 $y = \frac{20}{x}$

答	$y = \frac{20}{x}$
---	--------------------

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

求める式を $y = \frac{a}{x}$ とすると、 $a = xy$

$x=-8$ 、 $y=-2$ を代入して、 $a=-8 \times (-2) = 16$

したがって、 $y = \frac{16}{x}$

答	$y = \frac{16}{x}$
---	--------------------

(4) y は x に反比例し、 $x=1$ のとき $y=9$ である。 y を x の式で表せ。

求める式を $y = \frac{a}{x}$ とすると、 $a = xy$

$x=1$ 、 $y=9$ を代入して、 $a=1 \times 9 = 9$

したがって、 $y = \frac{9}{x}$

答	$y = \frac{9}{x}$
---	-------------------

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

求める式を $y = \frac{a}{x}$ とすると、 $a = xy$

$x=12$ 、 $y=-3$ を代入して、 $a=12 \times (-3) = -36$

したがって、 $y = -\frac{36}{x}$

答	$y = -\frac{36}{x}$
---	---------------------

(6) y は x に反比例し、 $x=4$ のとき $y=-7$ である。 y を x の式で表せ。

求める式を $y = \frac{a}{x}$ とすると、 $a = xy$

$x=4$ 、 $y=-7$ を代入して、 $a=4 \times (-7) = -28$

したがって、 $y = -\frac{28}{x}$

答	$y = -\frac{28}{x}$
---	---------------------

(7) y は x に反比例し、 $x=-1$ のとき $y=6$ である。 y を x の式で表せ。

求める式を $y = \frac{a}{x}$ とすると、 $a = xy$

$x=-1$ 、 $y=6$ を代入して、 $a=-1 \times 6 = -6$

したがって、 $y = -\frac{6}{x}$

答	$y = -\frac{6}{x}$
---	--------------------

(8) y は x に反比例し、 $x=-5$ のとき $y=2$ である。 y を x の式で表せ。

求める式を $y = \frac{a}{x}$ とすると、 $a = xy$

$x=-5$ 、 $y=2$ を代入して、 $a=-5 \times 2 = -10$

したがって、 $y = -\frac{10}{x}$

答	$y = -\frac{10}{x}$
---	---------------------