

比例・反比例 まとめ（12問） 版Gの答え

※ 比例定数が分数のときは、約分した形になっているかを見てください。

(1) y は x に比例し、

$$x = 3 \text{ のとき } y = -4。$$

y を x の式で表しなさい。

$$y = -(4/3)x$$

(2) y は x に反比例し、

$$x = 12 \text{ のとき } y = 2。$$

$y = 1$ のときの x の値は？

$$x = 24$$

(3) y は x に反比例し、

$$x = -6 \text{ のとき } y = 3。$$

$y = 2$ のときの x の値は？

$$x = -9$$

(4) y は x に比例し、

$$x = -2 \text{ のとき } y = 1。$$

y を x の式で表しなさい。

$$y = -(1/2)x$$

(5) y は x に反比例し、

$$x = 2 \text{ のとき } y = -9。$$

$y = -2$ のときの x の値は？

$$x = 9$$

(6) y は x に比例し、

$$x = -4 \text{ のとき } y = -8。$$

$y = -16$ のときの x の値は？

$$x = -8$$

(7) y は x に比例し、

$$x = 6 \text{ のとき } y = -30。$$

$y = 10$ のときの x の値は？

$$x = -2$$

(8) y は x に比例し、

$$x = 4 \text{ のとき } y = -2。$$

y を x の式で表しなさい。

$$y = -(1/2)x$$

(9) y は x に比例し、

$$x = 3 \text{ のとき } y = -12。$$

$y = 36$ のときの x の値は？

$$x = -9$$

(10) y は x に比例し、

$$x = 10 \text{ のとき } y = 4。$$

y を x の式で表しなさい。

$$y = (2/5)x$$

(11) y は x に反比例し、

$$x = 12 \text{ のとき } y = -1。$$

$y = 6$ のときの x の値は？

$$x = -2$$

(12) y は x に比例し、

$$x = -5 \text{ のとき } y = 30。$$

$y = 42$ のときの x の値は？

$$x = -7$$