

【中1 数学】4章 比例と反比例
比例の式【演習①】

日付

氏名 (_____)

問1. y が x に比例するとき、次のそれぞれの場合について、比例の式を求めなさい。

(1) $x = 4$ のとき $y = -12$

y は x に比例するので $y = ax$ と表すことができる。

$x = 4$ 、 $y = -12$ を代入して

$$-12 = 4a$$

$$4a = -12$$

$$a = -3 \quad \text{よって } y = -3x$$

(2) $x = -6$ のとき $y = 42$

y は x に比例するので $y = ax$ と表すことができる。

$x = -6$ 、 $y = 42$ を代入して

$$42 = -6a$$

$$-6a = 42$$

$$a = -7 \quad \text{よって } y = -7x$$

(3) $x = -2$ のとき $y = -5$

y は x に比例するので $y = ax$ と表すことができる。

$x = -2$ 、 $y = -5$ を代入して

$$-5 = -2a$$

$$-2a = -5$$

$$a = \frac{5}{2} \quad \text{よって } y = \frac{5}{2}x$$

準備中

解説動画



授業動画



トップページ