

**【中1 数学】4章 比例と反比例
反比例の式【演習①】**

日付

氏名 (_____)

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

(1) $x = 3$ のとき $y = 2$

 y は x に反比例するので $y = \frac{a}{x}$ と表すことができる。 $x = 3$ 、 $y = 2$ を代入して

$$2 = \frac{a}{3}$$

$$a = 6 \quad \text{よって } y = \frac{6}{x}$$

(2) $x = -4$ のとき $y = 6$

 y は x に反比例するので $y = \frac{a}{x}$ と表すことができる。 $x = -4$ 、 $y = 6$ を代入して

$$6 = -\frac{a}{4}$$

$$a = -24 \quad \text{よって } y = -\frac{24}{x}$$

(3) $x = -8$ のとき $y = -\frac{1}{2}$

 y は x に反比例するので $y = \frac{a}{x}$ と表すことができる。 $x = -8$ 、 $y = -\frac{1}{2}$ を代入して

$$-\frac{1}{2} = -\frac{a}{8}$$

$$a = 4 \quad \text{よって } y = \frac{4}{x}$$

準備中

解説動画



授業動画



トップページ