


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数と計算 / 分数のわり算 / 理解シート

$\frac{18}{24}$ の約分のしかたは、どのようにするの

(公約数がたくさんある分数)



分子と分母を、^{こうやくすう}公約数でわっていくんだよ。
さいだいこうやくすう 最大公約数でわると、1回で約分できるよ。

1

分子と分母を、公約数で、順にわりましょう。

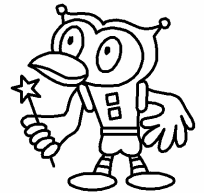
$$\frac{18}{24} = \frac{\frac{9}{2} \cdot \cancel{2}}{\frac{12}{2} \cdot \cancel{2}} = \frac{\frac{3}{1} \cdot \cancel{3}}{\frac{4}{1} \cdot \cancel{3}} = \frac{3}{4}$$

$$18 \div 2 = 9, \quad 24 \div 2 = 12$$

$$9 \div 3 = 3, \quad 12 \div 3 = 4$$

公約数 2 でわる。公約数 3 でわる。

約分したものが
約分できるとき
は、また約分す
るんだよ。



2

分子と分母を、最大公約数でわりましょう。

$$\frac{18}{24} = \frac{\frac{3}{1} \cdot \cancel{6}}{\frac{4}{1} \cdot \cancel{6}} = \frac{3}{4}$$

$$18 \div 6 = 3, \quad 24 \div 6 = 4$$

最大公約数 6 でわる。

最大公約数で約分すると、
1回でかんたんな分数に
なるんだ。



〔覚えておこう〕 公約数のうちでいちばん大きい数を最大公約数といいます。最大公約数が見つからないときは、公約数で何度も約分します。結果は同じになります。