

算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 分母がちがう分数のたし算 / 理解シート
------------	---	---

やくぶん
約分するということは、ということなの

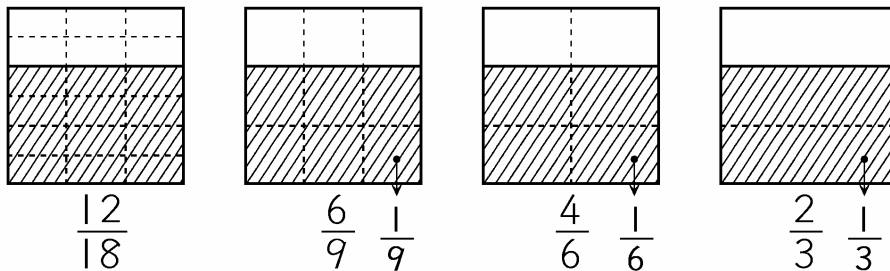


大切! 分数の分母と分子を、それぞれの公約数こうやくすうでわってかんたんな分数にすることを「約分する」というんだよ。かんたんな分数とは、もとの分数の分母・分子を小さくした分数なんだよ。



$\frac{12}{18}$ を約分しましょう。

① 下の図をみて、約分のしかたを調べます。



もとの分数の分母と分子を、18と12の公約数でわります。

㊦ まず、 $\frac{12}{18}$ の分母・分子を18と12の公約数の2でわります。

$$\frac{12}{18} = \frac{12 \div 2}{18 \div 2} = \frac{\cancel{12}}{\cancel{18}} = \frac{6}{9} \quad (\cancel{\text{はわったしるしです。)})$$

① $\frac{6}{9}$ は、まだ、9と6の公約数の3でわれます。

$$\frac{6}{9} = \frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{\cancel{6}}{\cancel{9}} = \frac{2}{3} \quad \text{㊦, ①をまとめます。} \quad \frac{\cancel{12}}{\cancel{18}} = \frac{2}{3}$$

㊦ 18と12の最大公約数さいだいこうやくすうの6で、分母・分子をわってみます。

$$\frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{\cancel{12}}{\cancel{18}} = \frac{2}{3} \quad \text{※ 分母と分子を、それらの最大公約数でわると、約分の回数が1回ですみます。}$$