

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
------------	---	---

## いろいろな分数の約分のしかたを教えて (約分のしかた)



約分は、分母と分子の公約数で、それらをわってできるんだよ。  
分母と分子を、2や3などでわってかんたんな分数にするんだよ。



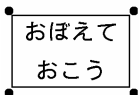
下の分数を約分してみましょう。

①  $\frac{16}{24} \rightarrow 24$ と $16$ の公約数は、1, 2, 4, 8です。

1をのぞく公約数の小さい方から、分母と分子をわっていきます。

$$\frac{16}{24} = \frac{8}{12} \xrightarrow{(\div 2)} \dots \dots \dots \xrightarrow{(\div 4)} \frac{2}{3}, \quad \text{さいだい公約数でわる} \rightarrow \frac{16}{24} = \frac{2}{3} \xrightarrow{(\div 8)}$$

$\frac{2}{3}$ が最もかんたんな分数です。分母と分子の公約数が1しかない分数です。



約分するときは、ふつう、分母と分子をできるだけ小さい分数にします。これらの分数を、最もかんたんな分数といいます。

②  $\frac{15}{30} \rightarrow 30$ と $15$ の公約数は、1, 3, 5, 15です。  
公約数で、分母と分子をわっていきます。

$$\frac{15}{30} = \frac{5}{10} \xrightarrow{(\div 3)} \dots \dots \dots \xrightarrow{(\div 5)} \frac{1}{2}, \quad \text{最大公約数の15でわる} \rightarrow \frac{15}{30} = \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{分母, 分子を}(\div 15)}$$

$30 \div 15 = 2$ , 分母が分子の倍数になっているときは、約分すると分子が1になります。

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{60}{72} \rightarrow 2\frac{60}{72} = 2\frac{30}{36}, \rightarrow 2\frac{15}{18} = 2\frac{5}{6} \xrightarrow{(\div 2)} \dots \dots \dots \xrightarrow{(\div 2)} \dots \dots \dots \xrightarrow{(\div 3)}$$

帯分数の約分は、整数部分はそのまにします。数字が大きいときは、小さい数からわっていく。