



# 03 数と計算

# 分数のたし算・ひき算

【今回学ぶこと】

ケーキ屋さんピザ屋さんなどで分数をよく目にすることがあります。1つ1つの分数は分かるのに、計算となると…自信がないかもしれません。おそらく、通分に自信がもてないのかもしれませんが。通分をきちんと理解すると分数の知識の半分は解決できるといえるでしょう。

【学習のポイント】

①分数の意味

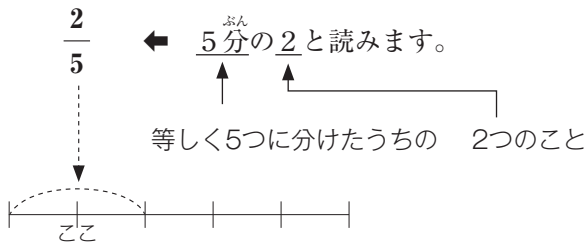
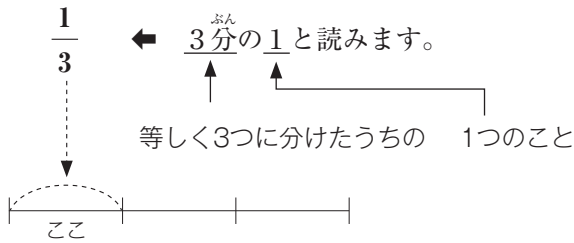
②通分

到達目標 ●▶ 通分を身につける

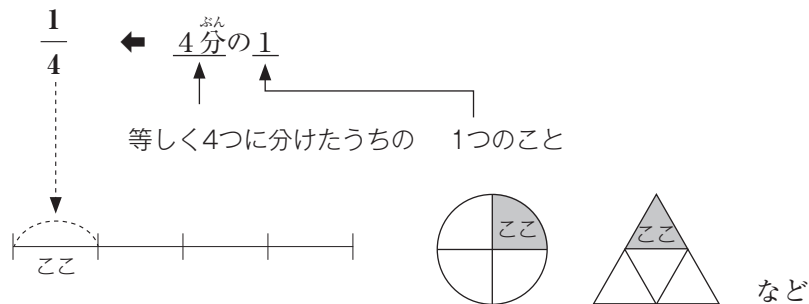
数学監修・執筆

湯浅弘一

## 分数の意味



●分数をいろいろな形で考える



■分数の部分の名前

$\frac{\overset{\text{ぶんし}}{\text{分子}}}{\underset{\text{ぶんぼ}}{\text{分母}}}$  と言います。

■分数をたす（その1）……分母が同じ場合

全体を1とする と

1本のロープの  $\frac{1}{3}$  は  $\frac{1}{3}$ 本

1枚のピザの  $\frac{1}{4}$  は  $\frac{1}{4}$ 枚

1枚の画用紙の  $\frac{1}{2}$  は  $\frac{1}{2}$ 枚

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} = 1 \quad \text{などとなります。}$$

## 通分

### ■分数をたす（その2）とき、ひくときの約束

分母が同じときに限る



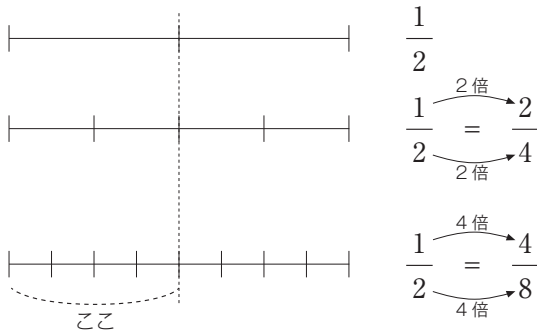
分母が同じでないときには、分母を同じ数にします。



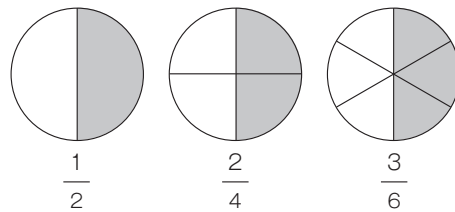
これを **通分** と言います。

#### ●その前に……

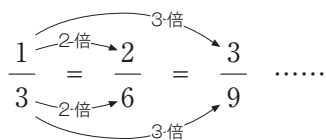
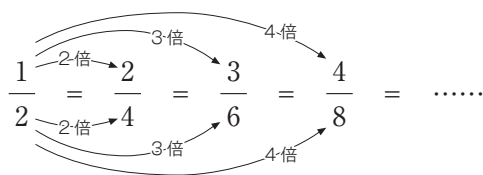
半分って？ ⇨ 半分に分ける ⇨  $\frac{1}{2}$  のこと



これも  $\frac{1}{2}$  です。



Q: では、たし算  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$  は？



分母が同じ数であるから

分母は 6

∥

これは、2と3の最小公倍数のことです。

つまり 通分すること = 分母の最小公倍数を求めること です。

$$\begin{aligned} \text{A: } \frac{1}{2} + \frac{1}{3} &= \frac{3}{6} + \frac{2}{6} \\ &= \frac{5}{6} \end{aligned}$$

●ひき算も同じ方法で!

Q: ひき算  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$  は?

$$\begin{aligned} \text{A: } \frac{1}{2} - \frac{1}{3} &= \frac{3}{6} - \frac{2}{6} \\ &= \frac{1}{6} \end{aligned}$$