

1次方程式

監修・執筆
 湯浅弘一

今回学ぶこと

1 次方程式を解くことを見直していきましょう。
 確実に解くためには、1) 等式における移項ができること 2) 項に区切り、符号に注意すること。この手順をマスターしていきましょう。

学習のポイント

- ① 等式の性質と移項
- ② 1 次方程式を解く
- ③ 1 次方程式を用いる文章題

ポイント1 等式の性質と移項

てんびんを考えてみましょう。

A と B の重さをそれぞれ a 、 b とするとつり合いが取れているとき (図 1) $a = b$ となります。これを **等式** といいます。

$a = b$ のとき両方のでんびんに重さ c のおもりを乗せるとつり合いは取れます (図 2)。

つまり、 $a + c = b + c$ となります。

同じように、 $a = b$ のとき両辺に同じ数をかけても等式になります。

つまり、 $ka = kb$ です。

また、 $a = b$ のとき両辺を同じ数でわっても等式になります。 $\frac{a}{k} = \frac{b}{k}$ ($k \neq 0$) です。



