

# 一次方程式

一次方程式を解く際には、等式の性質に基づいて、簡単な形の方程式に直して解いたり、求めた数をもとの式に代入してその数が解であるかどうかを確かめたりすることが大切です。

教科書等では、第1学年の一次方程式を確認しながら取り組んでみましょう。

次の方程式を解きなさい。

$$(1) 3x - 4(3 - x) = 9$$

$$(2) 0.3x + 1 = 2.8$$

$$(3) \frac{3}{4}x = \frac{1}{4}x - 7$$

【平成21年度全国学力・学習状況調査 数学A $\boxed{3}$ (2)】

$$(4) \frac{1}{2}x - 3 = \frac{1}{5}x$$

# 一次方程式(解答)

一次方程式を解く際には、等式の性質に基づいて、簡単な形の方程式に直して解いたり、求めた数をもとの式に代入してその数が解であるかどうかを確かめたりすることが大切です。

教科書等では、第1学年の一次方程式を確認しながら取り組んでみましょう。

次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad 3x - 4(3 - x) = 9$$

$$3x - 12 + 4x = 9$$

$$3x + 4x = 9 + 12$$

$$7x = 21$$

$$x = 3$$

$$(2) \quad 0.3x + 1 = 2.8$$

$$3x + 10 = 28$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

$$(3) \quad \frac{3}{4}x = \frac{1}{4}x - 7$$

【平成21年度全国学力・学習状況調査 数学A<sup>3</sup>(2)】

$$3x = x - 28$$

$$3x - x = -28$$

$$2x = -28$$

$$x = -14$$

$$(4) \quad \frac{1}{2}x - 3 = \frac{1}{5}x$$

$$5x - 30 = 2x$$

$$5x - 2x = 30$$

$$3x = 30$$

$$x = 10$$