

教材1-L-(1) 1次方程式を解く

① 調査問題『(ア) $x - 4 = 7$ 、(イ) $5x + 6 = 2x - 9$ を解く』の解決のために

一元一次方程式 $5x + 3 = 2x - 6$ を次のような解法で解きました。(a), (b)の計算で用いられている等式の性質をそれぞれ①~④から選んでいくと解くことができます。

【解法】

$$\begin{array}{l}
 5x + 3 = 2x - 6 \quad \leftarrow \quad \square \quad (a) \\
 5x - 2x = -6 - 3 \quad \leftarrow \\
 3x = -9 \quad \leftarrow \quad \square \quad (b) \\
 x = -3 \quad \leftarrow
 \end{array}$$

【等式の性質】

- ① $a = b$ ならば $a + c = b + c$
- ② $a = b$ ならば $a - c = b - c$
- ③ $a = b$ ならば $ac = bc$
- ④ $a = b$ ならば $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$

(cは、0ではない。)

たしかめよう

次の方程式を解きなさい。

- (1) $x - 5 = 8$ (2) $4x - 5 = 3$ (3) $6x + 3 = 2x - 15$

$x =$

$x =$

$x =$