

## 教材1-L-(1)の解答

### 1次方程式を解く

⑫ 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る。

【解法】

$$\begin{array}{rcl}
 5x + 3 = 2x - 6 & \xrightarrow{\quad} & (a) \\
 5x - 2x = -6 - 3 & \xleftarrow{\quad} & \\
 3x = -9 & & \\
 x = -3 & \xleftarrow{\quad} & (b)
 \end{array}$$

②

④

【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)  $x - 5 = 8$

$$\begin{array}{l}
 x = 8 + 5 \\
 x = 13
 \end{array}$$

(2)  $4x - 5 = 3$

$$\begin{array}{l}
 4x = 3 + 5 \\
 4x = 8 \\
 x = 2
 \end{array}$$

(3)  $6x + 3 = 2x - 15$

$$\begin{array}{l}
 6x - 2x = -15 - 3 \\
 4x = -18 \\
 x = -\frac{9}{2}
 \end{array}$$



解き方は、等式の性質を使うね。

$x =$  13

$x =$  2

$x =$   $-\frac{9}{2}$

年

組 名前