

年

組 名前

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】

$$5x+3=2x-6 \quad \leftarrow \quad \square \quad (a)$$

$$5x-2x=-6-3 \quad \leftarrow$$

$$3x=-9 \quad \leftarrow \quad \square \quad (b)$$

$$x=-3 \quad \leftarrow$$

【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) $6x+3=2x-15$

$x = \square$

$x = \square$

$x = \square$