

1次方程式の解き方

学習日 月 日

年 組 番 氏名 _____

POINT

1次方程式の解き方

$$3x+1 = x+5$$

$$\cancel{3x} - \cancel{x} = 5 - 1$$

↓

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

①移項によって、 x をふくむ項は左辺に
 x をふくまない項は右辺に集める。

②両辺を x の係数でわる。

$$(1) \quad 5x - 6 = 3x$$

$5x \boxed{} 3x = \boxed{}$

$\boxed{} x = \boxed{}$

$x = \boxed{}$

*xをふくむ項は左辺に
xをふくまない項は右辺に集める。
両辺を $\boxed{}$ でわる。*

$$(2) \quad 4x + 5 = 2x + 7$$

$4x \boxed{} 2x = \boxed{}$

$\boxed{} x = \boxed{}$

$x = \boxed{}$

*xをふくむ項は左辺に
xをふくまない項は右辺に集める。
両辺を $\boxed{}$ でわる。*

$$(3) \quad 2 - 3x = 5 - 2x$$

$$-3x \boxed{} 2x = 5 \boxed{} 2$$

$$\boxed{} x = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

$$(4) \quad -6x + 1 = 3x - 5$$

$$-6x \boxed{} 3x = -5 \boxed{} 1$$

$$\boxed{} x = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

$$(5) \quad 5x + 2 = -3x - 12$$

$$5x \boxed{} 3x = -12 \boxed{} 2$$

$$\boxed{} x = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

1次方程式の解き方

学習日 月 日

年 組 番 氏名 _____

POINT

1次方程式の解き方

$$\begin{aligned} 3x+1 &= x+5 \\ \cancel{3x} \quad \cancel{x} &= 5-1 \\ 2x &= 4 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

①移項によって、 x をふくむ項は左辺に
 x をふくまない項は右辺に集める。

②両辺を x の係数でわる。

$$\begin{aligned} (1) \quad 5x-6 &= 3x \\ 5x \quad \boxed{-} \quad 3x &= \boxed{6} \\ 2 \quad x &= \boxed{6} \\ x &= \boxed{3} \end{aligned}$$

x をふくむ項は左辺に
 x をふくまない項は右辺に集める。

両辺を $\boxed{2}$ でわる。

$$\begin{aligned} (2) \quad 4x+5 &= 2x+7 \\ 4x \quad \boxed{-} \quad 2x &= \boxed{7-5} \\ 2 \quad x &= \boxed{2} \\ x &= \boxed{1} \end{aligned}$$

x をふくむ項は左辺に
 x をふくまない項は右辺に集める。

両辺を $\boxed{2}$ でわる。

$$(3) \quad 2-3x = 5-2x$$

$$-3x \quad \boxed{+} \quad 2x = 5 \quad \boxed{-} \quad 2$$

$$\begin{array}{rcl} - & x & = \boxed{3} \\ & x & = \boxed{-3} \end{array}$$

$$(4) \quad -6x+1 = 3x-5$$

$$-6x \quad \boxed{-} \quad 3x = -5 \quad \boxed{-} \quad 1$$

$$\begin{array}{rcl} -9 & x & = \boxed{-6} \\ & x & = \boxed{\frac{2}{3}} \end{array}$$

$$(5) \quad 5x+2 = -3x-12$$

$$5x \quad \boxed{+} \quad 3x = -12 \quad \boxed{-} \quad 2$$

$$\begin{array}{rcl} 8 & x & = \boxed{-14} \\ & x & = \boxed{-\frac{7}{4}} \end{array}$$