

中1

数学

ポイント

名前 _____

1次方程式

_____ 月 _____ 日

ポイント 1次方程式

教科書 P.91~P.102 標準

文字の項を左辺、数の項を右辺に移項する(移項すると符号が変わる)。最後に両辺を x の係数でわる。

例

(1) $3x + 5 = 20$

$$3x = 20 - 5$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

$$3x + 5 = 20 \rightarrow 3x = 20 - 5$$

移項すると符号が変わる

(2) $2x - 7 = x + 3$

$$2x - x = 3 + 7$$

$$x = 10$$

$$2x - 7 = x + 3 \rightarrow 2x - x = 3 + 7$$

文字の項は左辺に、数の項は右辺に集める

(3) $4(x - 2) = 3x + 1$

$$4x - 8 = 3x + 1$$

$$4x - 3x = 1 + 8$$

$$x = 9$$

$$4(x - 2) = 3x + 1 \rightarrow 4x - 8 = 3x + 1$$

かっちは分配法則で先にはずす

(4) $0.5x + 1.2 = 0.3x + 2$

$$5x + 12 = 3x + 20$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$(0.5x + 1.2) \times 10 = (0.3x + 2) \times 10$$

小数は、両辺を10倍して整数にする

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

$$2x + 12 = 3x - 6$$

$$-x = -18$$

$$x = 18$$

$$\left(\frac{x}{3} + 2\right) \times 6 = \left(\frac{x}{2} - 1\right) \times 6$$

分数は、分母の最小公倍数を両辺にかける

