

# 5 いろいろな方程式 (カッコと小数)

★かっこのある方程式・・・・・・・・

法則でかっこをはずす

例題 次の方程式を解きなさい

①  $4(x-2)-7=x$

かっこをはずして

$$4x(-8)-7=(x)$$

移項して

$$4x-x=8+7$$

同じ項を計算して

$$3x=15$$

$$x=5$$

②  $7x-3(x-2)=-6$

かっこをはずして

$$7x-3x(+6)=-6$$

移項して

$$7x-3x=-6-6$$

同じ項を計算して

$$4x=-12$$

$$x=-3$$

<練習1> 上の例のように、計算式を書いて次の方程式を解きなさい。

①  $3(2x-5)=21$

②  $2(x-1)=3(x-5)$

③  $5-3(2x-7)=4$

④  $3x-(2-x)=18$

★小数のある方程式・・・・・・・・両辺を

倍、

倍する

例題 次の方程式を解きなさい

①  $3.2x-0.3=2.4x-1.9$

②  $0.25x-0.14=0.36$

両辺10倍して

$$10(3.2x-0.3)=10(2.4x-1.9)$$

$$32x(-3)=(24x)-19$$

移項して

$$32x-24x=-19+3$$

同じ項を計算して

$$8x=-16$$

$$x=-2$$

両辺100倍して

$$100(0.25x-0.14)=100 \times 0.36$$

$$25x(-14)=36$$

移項して

$$25x=36+14$$

同じ項を計算して

$$25x=50$$

$$x=2$$

<練習2> 上の例のように、工夫して次の方程式を解きなさい。

①  $0.5x-3=5.5$

②  $0.6x-2=0.2x$

③  $0.7x+1.37=1.5x-0.23$

④  $80x=240(x-2)$