

## 小数の係数を整数になおす

学習日 月 日

年 組 番 氏名

### POINT

#### 小数を消す

係数に小数をふくむ方程式は、両辺に 10, 100 などをかけて係数を整数になおす。

$$\begin{aligned} 0.2x+3 &= 0.1 \\ (0.2x+3)\times 10 &= 0.1\times 10 \\ 2x+30 &= 1 \end{aligned}$$

両辺に 10 をかける。

次の方程式を解きなさい。

(1)  $1.5x-0.3=0.7x+1.2$



両辺に 10 をかけるといいね。

(2)  $0.12x+5=2x-0.64$



両辺に 100 をかけるといいね。

### POINT

$$\begin{aligned} 1.3x+3 &= 1.01x-0.5 \\ \text{両辺に 100 をかけて} \\ (1.3x+3)\times 100 &= (1.01x-0.5)\times 100 \\ 130x+300 &= 101x-50 \end{aligned}$$

小数点以下のけた数の多い小数に着目。

(3)  $0.3x+1=0.12x-2$

(4)  $6x-0.02=1.2x+1$

(5)  $2.2-0.03x=1.22-0.1x$

## 小数の係数を整数になおす

学習日 月 日

年 組 番 氏名

### POINT

小数を消す

係数に小数をふくむ方程式は、両辺に10, 100などをかけて係数を整数になおす。

$$\begin{aligned} 0.2x+3 &= 0.1 \\ (0.2x+3)\times 10 &= 0.1\times 10 \\ 2x+30 &= 1 \end{aligned}$$

両辺に10をかける。

次の方程式を解きなさい。

(1)  $1.5x-0.3=0.7x+1.2$

$$15x-3=7x+12$$

$$x=\frac{15}{8}$$



両辺に10をかける  
といいね。

(2)  $0.12x+5=2x-0.64$

$$12x+500=200x-64$$

$$x=3$$



両辺に100をかける  
といいね。

### POINT

$$\begin{aligned} 1.3x+3 &= 1.01x-0.5 \\ (1.3x+3)\times 100 &= (1.01x-0.5)\times 100 \\ 130x+300 &= 101x-50 \end{aligned}$$

小数点以下のけた数の多い小数に着目。

(3)  $0.3x+1=0.12x-2$

$$30x+100=12x-200$$

$$x=-\frac{50}{3}$$

(4)  $6x-0.02=1.2x+1$

$$600x-2=120x+100$$

$$x=\frac{17}{80}$$

(5)  $2.2-0.03x=1.22-0.1x$

$$220-3x=122-10x$$

$$x=-14$$