## 小数がある連立方程式

連立方程式を解くときに、式の中に小数があるときは、式の両辺を10倍や100倍して、整数にしてから解く。

$$\begin{cases} 10x + 5y = 50 & \cdots & \text{ } \\ 0.5x + 0.6y = 3.2 & \cdots & \text{ } \end{cases}$$

上のような連立方程式では、小数がある②の式の 両辺を10倍して整数にしてから、連立方程式を解く。

1 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 10x + 5y = 50 & \dots & \text{(1)} \\ 0.5x + 0.6y = 3.2 & \dots & \text{(2)} \end{cases}$$

②の両辺に10をかけると、

$$5x + 6y = 32 \qquad \cdots \qquad \boxed{3}$$

①と③の連立方程式を解くと、

10x + 5y = 50

③×2 
$$-) 10x + 12y = 64$$
  
 $-7y = -14$   
 $y = 2$ 

y=2を③に代入すると、

$$5x + 6 \times 2 = 32$$
$$5x = 20$$
$$x = 4$$

(1)

答 
$$\left\{\begin{array}{c} x=4 \\ y=2 \end{array}\right.$$