

## 1 次方程式 小数をふくむ方程式 練習問題 解答編

I. 次の方程式を解きなさい。

①  $4.2x - 0.8 = 1.7x + 4.2$

両辺を10倍する

$$42x - 8 = 17x + 42$$

$$42x - 17x = 42 + 8$$

$$25x = 50$$

$$x = \frac{50}{25}$$

$$x = 2$$

答.  $x = 2$ 

⑤  $3.1 - 0.23x = 4 + 0.67x$

両辺を100倍する

$$310 - 23x = 400 + 67x$$

$$-23x - 67x = 400 - 310$$

$$-90x = 90$$

$$x = \frac{-90}{90}$$

$$x = -1$$

答.  $x = -1$ 

②  $5.8 = 2x + 1.6 + 0.1x$

両辺を10倍する

$$58 = 20x + 16 + x$$

$$-20x - x = 16 - 58$$

$$-21x = -42$$

$$x = \frac{-42}{-21}$$

$$x = 2$$

答.  $x = 2$ 

⑥  $5x - 2.5 = 0$

両辺を10倍する

$$50x - 25 = 0$$

$$50x = 0 + 25$$

$$50x = 25$$

$$x = \frac{25}{50}$$

$$x = \frac{1}{2}$$

答.  $x = \frac{1}{2}$ 

③  $3.8 + 0.6x = 2.5 - 2x$

両辺を10倍する

$$38 + 6x = 25 - 20x$$

$$6x + 20x = 25 - 38$$

$$26x = -13$$

$$x = \frac{-13}{26}$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

答.  $x = -\frac{1}{2}$ 

⑦  $0.2(x+5) = 10 - 1.3x$

まず、かっこはずしをする

$$0.2x + 1 = 10 - 1.3x$$

両辺を10倍する

$$2x + 10 = 100 - 13x$$

$$2x + 13x = 100 - 10$$

$$15x = 90$$

$$x = \frac{90}{15}$$

$$x = 6$$

答.  $x = 6$ 

④  $2.3x - 8.2 = 3x + 0.2$

両辺を10倍する

$$23x - 82 = 30x + 2$$

$$23x - 30x = 2 + 82$$

$$-7x = 84$$

$$x = \frac{84}{-7}$$

$$x = -12$$

答.  $x = -12$ 

⑧  $4 - 3.5(x - 0.1) = 0.5$

まず、かっこはずしをする

$$4 - 3.5x + 0.35 = 0.5$$

両辺を100倍する

$$400 - 350x + 35 = 50$$

$$-350x = 50 - 400 - 35$$

$$-350x = -385$$

$$x = \frac{-385}{-350}$$

$$x = \frac{11}{10}$$

答.  $x = \frac{11}{10}$ 

## 1 次方程式 小数をふくむ方程式 練習問題 追加編 解答編

II. 次の方程式を解きなさい。

①  $0.7x - 12 = 1.3$

両辺を10倍する

$$7x - 120 = 13$$

$$7x = 13 + 120$$

$$7x = 133$$

$$x = \frac{133}{7}$$

$$x = 19$$

答.  $x = 19$ 

⑤  $0.5x - 3 = 5.5$

両辺を10倍する

$$5x - 30 = 55$$

$$5x = 55 + 30$$

$$5x = 85$$

$$x = \frac{85}{5}$$

$$x = 17$$

答.  $x = 17$ 

②  $1.2x + 2.3 = 3.4x - 4.3$

両辺を10倍する

$$12x + 23 = 34x - 43$$

$$12x - 34x = -43 - 23$$

$$-22x = -66$$

$$x = \frac{-66}{-22}$$

$$x = 3$$

答.  $x = 3$ 

⑥  $0.6x - 2 = 0.4$

両辺を10倍する

$$6x - 20 = 4$$

$$6x = 4 + 20$$

$$6x = 24$$

$$x = \frac{24}{6}$$

$$x = 4$$

答.  $x = 4$ 

③  $3.6x - 6.4 = 2.9x - 4.3$

両辺を10倍する

$$36x - 64 = 29x - 43$$

$$36x - 29x = -43 + 64$$

$$7x = 21$$

$$x = \frac{21}{7}$$

$$x = 3$$

答.  $x = 3$ 

⑦  $0.2(x+4) = -0.4$

まず、かっこはずしをする

$$0.2x + 0.8 = -0.4$$

両辺を10倍する

$$2x + 8 = -4$$

$$2x = -4 - 8$$

$$2x = -12$$

$$x = \frac{-12}{2}$$

$$x = -6$$

答.  $x = -6$ 

④  $2.3(2-x) - 0.5 = 2.1x - 4.7$

まず、かっこはずしをする

$$4.6 - 2.3x - 0.5 = 2.1x - 4.7$$

両辺を10倍する

$$46 - 23x - 5 = 21x - 47$$

$$-23x - 21x = -47 - 46 + 5$$

$$-44x = -88$$

$$x = \frac{-88}{-44}$$

$$x = 2$$

答.  $x = 2$ 

⑧  $0.7x - 1.83 = 1.5x - 0.23$

両辺を100倍する

$$70x - 183 = 150x - 23$$

$$70x - 150x = -23 + 183$$

$$-80x = 160$$

$$x = \frac{160}{-80}$$

$$x = -2$$

答.  $x = -2$

