

単元確認|この1枚でできるようになること:方程式の計算と活用をヒントなしで確かめる。

方程式を解き、最後に元の式へ代入して確かめなさい。

1. $x-13=8$

2. $-6x=42$

3. $4x+9=-19$

4. $\frac{x-5}{3}=6$

5. $5(x+1)=3x+17$

6. $2(3x-4)+1=4x+7$

7. $0.8x-1.2=2.8$

8. $\frac{x}{2}+1=\frac{x}{5}+7$

9. $3x-7=2x+5$

10. $4-5x=2x+25$

11. $\frac{2x+3}{5}=\frac{x-1}{2}$

12. $3(x-2)-2(x+1)=9$

答えだけでなく、移項・整理・検算の途中を確認しましょう。

方程式を解き、最後に元の式へ代入して確かめなさい。

1. $x-13=8$

答え: $x=21$

途中: x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $x=21$ 。両辺を 1 で割ると $x=21$ 。

2. $-6x=42$

答え: $x=-7$

途中: 両辺を -6 で割ると $x=-7$ 。

3. $4x+9=-19$

答え: $x=-7$

途中: x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $4x=-28$ 。両辺を 4 で割ると $x=-7$ 。

4. $\frac{x-5}{3}=6$

答え: $x=23$

途中: 式を整理すると $(\frac{1}{3})x - \frac{5}{3} = 6$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(\frac{1}{3})x = \frac{23}{3}$ 。両辺を $\frac{1}{3}$ で割ると $x=23$ 。

5. $5(x+1)=3x+17$

答え: $x=6$

途中: 式を整理すると $5x+5=3x+17$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $2x=12$ 。両辺を 2 で割ると $x=6$ 。

6. $2(3x-4)+1=4x+7$

答え: $x=7$

途中: 式を整理すると $6x-7=4x+7$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $2x=14$ 。両辺を 2 で割ると $x=7$ 。

7. $0.8x-1.2=2.8$

答え: $x=5$

途中: 式を整理すると $(\frac{4}{5})x - \frac{6}{5} = \frac{14}{5}$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(\frac{4}{5})x = 4$ 。両辺を $\frac{4}{5}$ で割ると $x=5$ 。

8. $\frac{x}{2}+1=\frac{x}{5}+7$

答え: $x=20$

途中: 式を整理すると $(\frac{1}{2})x + 1 = (\frac{1}{5})x + 7$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(\frac{3}{10})x = 6$ 。両辺を $\frac{3}{10}$ で割ると $x=20$ 。

9. $3x-7=2x+5$

答え: $x=12$

途中: x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $x=12$ 。両辺を 1 で割ると $x=12$ 。

10. $4-5x=2x+25$

答え: $x=-3$

途中: 式を整理すると $-5x+4=2x+25$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $-7x=21$ 。両辺を -7 で割ると $x=-3$ 。

11. $\frac{2x+3}{5}=\frac{x-1}{2}$

答え: $x=11$

途中: 式を整理すると $(\frac{2}{5})x + \frac{3}{5} = (\frac{1}{2})x - \frac{1}{2}$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(-\frac{1}{10})x = -\frac{11}{10}$ 。両辺を $-\frac{1}{10}$ で割ると $x=11$ 。

12. $3(x-2)-2(x+1)=9$

答え: $x=17$

途中: 式を整理すると $x-8=9$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $x=17$ 。両辺を 1 で割ると $x=17$ 。