

方程式|移項と基本計算

1-29 名前 _____

基本|この1枚でできるようになること:移項の意味を理解し、係数や定数が負の方程式も解く。

移項して、xの値を求めなさい。

1. $4x+7=31$

2. $6x-5=25$

3. $-5x+8=33$

4. $9-3x=-12$

5. $7x+4=-17$

6. $-2x-9=15$

7. $\frac{x+6}{4}=5$

8. $\frac{x-8}{3}=-2$

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

10. $\frac{3x-7}{4}=2$

11. $0.4x+1.2=3.6$

12. $1.5x-0.5=4$

答えだけでなく、移項・整理・検算の途中を確認しましょう。

移項して、 x の値を求めなさい。

1. $4x+7=31$

答え： $x=6$

途中： x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $4x=24$ 。両辺を 4 で割ると $x=6$ 。

2. $6x-5=25$

答え： $x=5$

途中： x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $6x=30$ 。両辺を 6 で割ると $x=5$ 。

3. $-5x+8=33$

答え： $x=-5$

途中： x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $-5x=25$ 。両辺を -5 で割ると $x=-5$ 。

4. $9-3x=-12$

答え： $x=7$

途中：式を整理すると $-3x+9=-12$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $-3x=-21$ 。両辺を -3 で割ると $x=7$ 。

5. $7x+4=-17$

答え： $x=-3$

途中： 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 $x=-3$ 。

6. $-2x-9=15$

答え： $x=-12$

途中： x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $-2x=24$ 。両辺を -2 で割ると $x=-12$ 。

7. $\frac{x+6}{4}=5$

答え： $x=14$

途中：式を整理すると $(\frac{1}{4})x + \frac{3}{2} = 5$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(\frac{1}{4})x = \frac{7}{2}$ 。両辺を $\frac{1}{4}$ で割ると $x=14$ 。

8. $\frac{x-8}{3}=-2$

答え： $x=2$

途中：式を整理すると $(\frac{1}{3})x - \frac{8}{3} = -2$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(\frac{1}{3})x = \frac{2}{3}$ 。両辺を $\frac{1}{3}$ で割ると $x=2$ 。

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

答え： $x=7$

途中：式を整理すると $(\frac{2}{5})x + \frac{1}{5} = 3$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(\frac{2}{5})x = \frac{14}{5}$ 。両辺を $\frac{2}{5}$ で割ると $x=7$ 。

10. $\frac{3x-7}{4}=2$

答え： $x=5$

途中：式を整理すると $(\frac{3}{4})x - \frac{7}{4} = 2$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(\frac{3}{4})x = \frac{15}{4}$ 。両辺を $\frac{3}{4}$ で割ると $x=5$ 。

11. $0.4x+1.2=3.6$

答え： $x=6$

途中：式を整理すると $(\frac{2}{5})x + \frac{6}{5} = \frac{18}{5}$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(\frac{2}{5})x = \frac{12}{5}$ 。両辺を $\frac{2}{5}$ で割ると $x=6$ 。

12. $1.5x-0.5=4$

答え： $x=3$

途中：式を整理すると $(\frac{3}{2})x - \frac{1}{2} = 4$ 。 x の項を左辺、数の項を右辺に集めると $(\frac{3}{2})x = \frac{9}{2}$ 。両辺を $\frac{3}{2}$ で割ると $x=3$ 。