





eboard 中学数学問題集	名前	学習日
6 方程式		/

1  方程式ってなに？

次の文のかっこに当てはまる語をうめよう。

文字をふくむ等式を (① ) という。この文字に当てはまる値を  
方程式の (② ) といい、これを求めることを  
「方程式を (③ ) 」という。

2  移項のしくみ


次の方程式を解こう。

①  $x+3=11$

②  $x-6=11$

③  $5+x=4$

④  $x-10=-2$

3  両辺を乗除して解く


次の方程式を解こう。

①  $3x=-9$

②  $-2x=5$

③  $\frac{1}{4}x=8$

④  $\frac{1}{3}x=4$

4  方程式を解く

次の方程式を解こう。

①  $4x - 8 = -16$

②  $3x = 24 - 5x$


③  $3x + 2 = 5x - 6$

④  $5x + 2 = 2x - 6$

⑤  $4x + 1 = 3x - 6$

⑥  $2x + 5 = -3x + 4$

⑦  $8x + 3 = 5x - 9$

5  かっこの入った方程式


次の方程式を解こう。

①  $2(x - 1) + 3 = -15$

②  $3x + 6 = -7(x + 2)$

③  $-2x - 3(2x + 2) = 2$

④  $5x - 2(x + 1) = x - 6$

6  小数の入った方程式


次の方程式を解こう。

①  $0.5x - 0.2 = 0.8$

②  $0.7x - 1.53 = 1.5x - 0.73$

③  $2x + 0.3 = 1.2x - 0.5$

④  $0.2x - 0.05 = 0.7 - 1.3x$

7  分数の入った方程式

次の方程式を解こう。

①  $\frac{3}{4}x - \frac{1}{2} = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$

②  $\frac{x}{3} + \frac{5}{6} - \frac{x}{2} = 3$

③  $\frac{5}{12}x + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}$

④  $\frac{x+2}{4} = \frac{x-5}{8}$

⑤  $\frac{2x+1}{3} = \frac{x-3}{2}$

## 答え

1 ① 方程式 ② 解 ③ 解<

2 ①  $x=8$  ②  $x=17$  ③  $x=-1$  ④  $x=8$

3 ①  $x=-3$  ②  $x=-\frac{5}{2}$  ③  $x=32$  ④  $x=12$

4 ①  $x=-2$  ②  $x=3$  ③  $x=4$  ④  $x=-\frac{8}{3}$  ⑤  $x=-7$  ⑥  $x=-\frac{1}{5}$  ⑦  $x=-4$

5 ①  $x=-8$  ②  $x=-2$  ③  $x=-1$  ④  $x=-2$

6 ①  $x=2$  ②  $x=-1$  ③  $x=-1$  ④  $x=\frac{1}{2}$

7 ①  $x=3$  ②  $x=-13$  ③  $x=6$  ④  $x=-9$  ⑤  $x=-11$