

7 方程式の解き方 (まとめ)

- ① (かっこ) のある方程式 分配 (お茶漬) 法則でかっこをはずす。
② 少数のある方程式 10倍100倍して整数にする。
③ 分数のある方程式 通分して分母を払う。
- 2 移項して (文字の項) = (数の項) に整理する。
- 3 同じ項をまとめて $ax = b$ の形にする。
- 4 両辺を x の係数でわって、解を求める。

・これまで学んだ方程式は、移項して整理すると、 $ax = b$ の形になる。

このような方程式を

という。

<練習1> 計算式を書いて、次の方程式を解きなさい。

① $\frac{4}{5}x = 8$

② $18 = -2x$

③ $17x = 17$

④ $6x - 11 = 7$

⑤ $6 - 2x = 12$

⑥ $4x - 9 = 3x - 15$

⑦ $x - 17 = -7 - 3x$

⑧ $9x - 70 = 6x + 80$

⑨ $8 + 4x = 10x + 16$

⑩ $3x - 1200 = 1200 + 9x$

⑪ $-18 + 5x = 12x - 18$

<練習2> 計算式を書いて、次の方程式を解きなさい。

① $2(x + 1) = x + 3$

② $3(x - 8) = 9(4 - x)$

③ $-3(2x - 4) = 5(x - 2)$

④ $80 - 3(x - 5) = 100$

⑤ $0.1x = 0.4(x - 2) - 0.2$

⑥ $\frac{1}{4}x - 1 = \frac{1}{2}x$

⑦ $\frac{3x - 7}{5} = \frac{x + 1}{2}$

⑧ $5 + \frac{3}{100}x = \frac{7}{100}x$