

得点		演習問題	方程式の解き方 ②	実施日	月	日	氏名

【1】次の方程式を解くとき、等式の性質ア～エのどれを用いていますか。記号で答えなさい。

$A = B$ のとき

ア $A + C = B + C$	イ $A - C = B - C$
ウ $AC = BC$	エ $\frac{A}{C} = \frac{B}{C}$ (ただし $C \neq 0$)

① $x + 5 = -2$ $x + 5 - 5 = -2 - 5$ $x = -7$ ② $3x = -12$ $\frac{3x}{3} = -\frac{12}{3}$ $x = -4$

③ $4x - 6 = 18$ $4x = 24$ $x = 6$

【2】次の方程式を解きなさい。

- ① $2x = 15 - 3x$
- ② $-3x = 5x - 8$
- ③ $3x = -24 - x$
- ④ $2x + 5 = 4x - 7$
- ⑤ $x + 7 = -3x + 7$
- ⑥ $8x + 7 = 34 - x$
- ⑦ $8 - 3x = 2 - x$
- ⑧ $x + 4 = 6x - 2x + 10$

【3】次の方程式を解きなさい。

- ① $4x - (x - 3) = 15$
- ② $3x - 7(x + 1) = 5$
- ③ $3(x - 2) = 5x - 6$
- ④ $4x - 3 = 2(x + 3) + 1$
- ⑤ $5(2x - 2) = 8(2x + 1)$
- ⑥ $3(x - 1) - 2(x - 5) = 1$
- ※⑦ $2(x - 4) - 4(x + 1) = -7$
- ※⑧ $5(3 - 2x) = 7 - 2(2x - 5)$

※印の解は分数になります。

得点		演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名
				方程式の解き方 ②		

【1】次の方程式を解くとき、等式の性質ア～エのどれを用いていますか。記号で答えなさい。

$A = B$ のとき

ア $A + C = B + C$

イ $A - C = B - C$

ウ $AC = BC$

エ $\frac{A}{C} = \frac{B}{C}$ (ただし $C \neq 0$)

① $x + 5 = -2$
 $x + 5 - 5 = -2 - 5$ ← イ
 $x = -7$

② $3x = -12$
 $\frac{3x}{3} = \frac{-12}{3}$ ← エ
 $x = -4$

③ $4x - 6 = 18$
 $4x = 24$ ← ア
 $x = 6$ ← エ

【2】次の方程式を解きなさい。

① $2x = 15 - 3x$
 $2x + 3x = 15$
 $5x = 15$
 $x = 3$

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

③ $3x = -24 - x$
 $3x + x = -24$
 $4x = -24$
 $x = -6$

④ $2x + 5 = 4x - 7$
 $2x - 4x = -7 - 5$
 $-2x = -12$
 $x = 6$

⑤ $x + 7 = -3x + 7$
 $x + 3x = 7 - 7$
 $4x = 0$
 $x = 0$

⑥ $8x + 7 = 34 - x$
 $8x + x = 34 - 7$
 $9x = 27$
 $x = 3$

⑦ $8 - 3x = 2 - x$
 $-3x + x = 2 - 8$
 $-2x = -6$
 $x = 3$

⑧ $x + 4 = 6x - 2x + 10$
 $x - 6x + 2x = 10 - 4$
 $-3x = 6$
 $x = -2$

【3】次の方程式を解きなさい。

① $4x - (x - 3) = 15$
 $4x - x + 3 = 15$
 $4x - x = 15 - 3$
 $3x = 12$
 $x = 4$

② $3x - 7(x + 1) = 5$
 $3x - 7x - 7 = 5$
 $3x - 7x = 5 + 7$
 $-4x = 12$
 $x = -3$

③ $3(x - 2) = 5x - 6$
 $3x - 6 = 5x - 6$
 $3x - 5x = -6 + 6$
 $-2x = 0$
 $x = 0$

④ $4x - 3 = 2(x + 3) + 1$
 $4x - 3 = 2x + 6 + 1$
 $4x - 2x = 6 + 1 + 3$
 $2x = 10$
 $x = 5$

⑤ $5(2x - 2) = 8(2x + 1)$
 $10x - 10 = 16x + 8$
 $10x - 16x = 8 + 10$
 $-6x = 18$
 $x = -3$

⑥ $3(x - 1) - 2(x - 5) = 1$
 $3x - 3 - 2x + 10 = 1$
 $3x - 2x = 1 + 3 - 10$
 $x = -6$

※⑦ $2(x - 4) - 4(x + 1) = -7$
 $2x - 8 - 4x - 4 = -7$
 $2x - 4x = -7 + 8 + 4$
 $-2x = 5$
 $x = -\frac{5}{2}$

※⑧ $5(3 - 2x) = 7 - 2(2x - 5)$
 $15 - 10x = 7 - 4x + 10$
 $-10x + 4x = 7 + 10 - 15$
 $-6x = 2$
 $x = -\frac{1}{3}$

※印の解は分数になります。