

得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	

【1】等式の性質を用いて、次の方程式を解いた。に当てはまる数を書きなさい。

① $x - 7 = 4$

両辺にを加えて

$x - 7 + \text{} = 4 + \text{}$

$x = \text{}$

② $x + 5 = -2$

両辺からを引いて

$x + 5 - \text{} = -2 - \text{}$

$x = \text{}$

③ $\frac{x}{3} = 2$

両辺にをかけて

$\frac{x}{3} \times \text{} = 2 \times \text{}$

$x = \text{}$

④ $3x = -12$

両辺をわって

$\frac{3x}{\text{}} = -\frac{12}{\text{}}$

$x = \text{}$

【2】次の方程式を解きなさい。

① $3x - 2 = -11$

② $-5x + 12 = -8$

③ $7x = 5x - 12$

④ $3x + 1 = 5x + 9$

⑤ $6x + 4 = 3x - 5$

⑥ $x + 5 = 2x + 3$

⑦ $8x + 7 = 14 + x$

⑧ $2x - 2 = 4x - 8$

【3】次の方程式を解きなさい。

① $2(x - 1) + 3 = 7$

② $x + 2(x + 5) = 19$

③ $8 - 5(1 - x) = 13$

④ $x - 5 = -4(2 - x)$

⑤ $-2(3x - 7) = -x - 6$

⑥ $2(x + 3) = 3(x + 5)$

⑦ $2(x + 1) - (x - 1) = 4$

⑧ $4(x - 3) - 7(x + 2) = -5$

得点	演習問題〔解答〕	実施日	月 日	氏名

【1】等式の性質を用いて、次の方程式を解いた。□に当てはまる数を書きなさい。

① $x - 7 = 4$

両辺に□7□を加えて

$x - 7 + \square 7 \square = 4 + \square 7 \square$

$x = \square 11 \square$

② $x + 5 = -2$

両辺から□5□を引いて

$x + 5 - \square 5 \square = -2 - \square 5 \square$

$x = \square -7 \square$

③ $\frac{x}{3} = 2$

両辺に□3□をかけて

$\frac{x}{3} \times \square 3 \square = 2 \times \square 3 \square$

$x = \square 6 \square$

④ $3x = -12$

両辺を□3□わって

$\frac{3x}{\square 3 \square} = \frac{-12}{\square 3 \square}$

$x = \square -4 \square$

【2】次の方程式を解きなさい。

① $3x - 2 = -11$

$3x = -11 + 2$

$3x = -9$

$x = \underline{-3}$

② $-5x + 12 = -8$

$-5x = -8 - 12$

$-5x = -20$

$x = \underline{4}$

③ $7x = 5x - 12$

$7x - 5x = -12$

$2x = -12$

$x = \underline{-6}$

④ $3x + 1 = 5x + 9$

$3x - 5x = 9 - 1$

$-2x = 8$

$x = \underline{-4}$

⑤ $6x + 4 = 3x - 5$

$6x - 3x = -5 - 4$

$3x = -9$

$x = \underline{-3}$

⑥ $x + 5 = 2x + 3$

$x - 2x = 3 - 5$

$-x = -2$

$x = \underline{2}$

⑦ $8x + 7 = 14 + x$

$8x - x = 14 - 7$

$7x = 7$

$x = \underline{1}$

⑧ $2x - 2 = 4x - 8$

$2x - 4x = -8 + 2$

$-2x = -6$

$x = \underline{3}$

【3】次の方程式を解きなさい。

① $2(x - 1) + 3 = 7$

$2x - 2 + 3 = 7$

$2x = 7 + 2 - 3$

$2x = 6$

$x = \underline{3}$

② $x + 2(x + 5) = 19$

$x + 2x + 10 = 19$

$3x = 19 - 10$

$3x = 9$

$x = \underline{3}$

③ $8 - 5(1 - x) = 13$

$8 - 5 + 5x = 13$

$5x = 13 - 8 + 5$

$5x = 10$

$x = \underline{2}$

④ $x - 5 = -4(2 - x)$

$x - 5 = -8 + 4x$

$x - 4x = -8 + 5$

$-3x = -3$

$x = \underline{1}$

⑤ $-2(3x - 7) = -x - 6$

$-6x + 14 = -x - 6$

$-6x + x = -6 - 14$

$-5x = -20$

$x = \underline{4}$

⑥ $2(x + 3) = 3(x + 5)$

$2x + 6 = 3x + 15$

$2x - 3x = 15 - 6$

$-x = 9$

$x = \underline{-9}$

⑦ $2(x + 1) - (x - 1) = 4$

$2x + 2 - x + 1 = 4$

$2x - x = 4 - 2 - 1$

$x = \underline{1}$

⑧ $4(x - 3) - 7(x + 2) = -5$

$4x - 12 - 7x - 14 = -5$

$4x - 7x = -5 + 12 + 14$

$-3x = 21$

$x = \underline{-7}$