

学 年

1 年

## 【方程式】③方程式を解く(1)

年 組 氏名 \_\_\_\_\_

1 次の方程式を解きなさい。

①  $4x - 5 = 7 - 2x$

答え \_\_\_\_\_

②  $3x - 6 = 6 - x$

答え \_\_\_\_\_

③  $4x + 8 = x - 4$

答え \_\_\_\_\_

④  $11 - 4x = 6x + 6$

答え \_\_\_\_\_

⑤  $3x + 1 = 2(2x - 2)$

答え \_\_\_\_\_

⑥  $4(5 - 2x) = 46 + 5x$

答え \_\_\_\_\_

⑦  $3x - 2(4x - 3) = -14$

答え \_\_\_\_\_

⑧  $2(x - 2) - 4(1 + 2x) = 13$

答え \_\_\_\_\_

2 方程式  $2x + \square = 6x - 4$  の解は  $x = 3$  になる。このとき、 $\square$  にあてはまる数を求めなさい。

答え \_\_\_\_\_

学 年

1 年

## 【方程式】③方程式を解く(1)

年 組 氏名

〔Point〕

- ① 等式で、一方の辺の項を、その符号を変えて、他の辺に移すことを（移項）という。  
 ② 文字の項を左辺へ、数の項を右辺に（移項）して解く。かっこがあるときは、まず、かっこをはずす。  
 ③ 求めた解を、 $x$ に代入して、等式が成り立つか、確かめてみよう。

1 ①  $4x - 5 = 7 - 2x$

$4x + 2x = 7 + 5$

$6x = 12$

$x = 2$

②  $3x - 6 = 6 - x$

$3x + x = 6 + 6$

$4x = 12$

$x = 3$

③  $4x + 8 = x - 4$

$4x - x = -4 - 8$

$3x = -12$

$x = -4$

④  $11 - 4x = 6x + 6$

$-4x - 6x = 6 - 11$

$-10x = -5$

$x = \frac{5}{10}$

$x = \frac{1}{2}$  または、 $x = 0.5$

⑤  $3x + 1 = 2(2x - 2)$

$3x + 1 = 4x - 4$

$3x - 4x = -4 - 1$

$-x = -5$

$x = 5$

⑥  $4(5 - 2x) = 46 + 5x$

$20 - 8x = 46 + 5x$

$-8x - 5x = 46 - 20$

$-13x = 26$

$x = -2$

⑦  $3x - 2(4x - 3) = -14$

$3x - 8x + 6 = -14$

$-5x = -14 - 6$

$-5x = -20$

$x = 4$

⑧  $2(x - 2) - 4(1 + 2x) = 13$

$2x - 4 - 4 - 8x = 13$

$2x - 8x = 13 + 8$

$-6x = 21$

$x = -\frac{21}{6}$

$x = -\frac{7}{2}$  または、 $x = -3.5$

2 方程式  $2x + \square = 6x - 4$  の  $x$  に、解の 3 を代入すると、

$2 \times 3 + \square = 6 \times 3 - 4$

$6 + \square = 18 - 4$

$6 + \square = 14$

よって、 $\square = 8$ 答え  $\square = 8$