

1次式の加法、減法、乗法の混じった式

1次式の加法、減法、乗法が混じった式では、

かっこをはずして、同じ文字の項、数の項をまとめて計算する。

$$\begin{aligned} 1 \quad & 2(2x+4) + 3(5x+1) \\ & = 4x + 8 + 15x + 3 \\ & = 4x + 15x + 8 + 3 \\ & = 19x + 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \quad & 3(-4x+3) - 5(5x-2) \\ & = -12x + 9 - 25x + 10 \\ & = -12x - 25x + 9 + 10 \\ & = -37x + 19 \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

① $4(3x+2) + 2(4x+7)$

② $2(6x+5) - 5(2x-3)$

③ $2(8x-6) - 5(4x+2)$

④ $-3(7x+9) + 2(5x-2)$

⑤ $4(3x+5) + 3(-2x-7)$

⑥ $2(6x-8) - 5(-2x+4)$

⑦ $-5(-5x+1) + 7(8x-7)$

⑧ $3(-6x-3) - 5(-4x-5)$

1 次式の加法、減法、乗法の混じった式

1 次式の加法、減法、乗法が混じった式では、
かっこをはずして、同じ文字の項、数の項をまとめて計算する。

$$\begin{aligned}
 \text{1} \quad & 2(2x+4) + 3(5x+1) \\
 & = 4x + 8 + 15x + 3 \\
 & = 4x + 15x + 8 + 3 \\
 & = 19x + 11
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{2} \quad & 3(-4x+3) - 5(5x-2) \\
 & = -12x + 9 - 25x + 10 \\
 & = -12x - 25x + 9 + 10 \\
 & = -37x + 19
 \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 \text{①} \quad & 4(3x+2) + 2(4x+7) \\
 & = 12x + 8 + 8x + 14 \\
 & = 12x + 8x + 8 + 14 \\
 & = 20x + 22
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{②} \quad & 2(6x+5) - 5(2x-3) \\
 & = 12x + 10 - 10x + 15 \\
 & = 12x - 10x + 10 + 15 \\
 & = 2x + 25
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{③} \quad & 2(8x-6) - 5(4x+2) \\
 & = 16x - 12 - 20x - 10 \\
 & = 16x - 20x - 12 - 10 \\
 & = -4x - 22
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{④} \quad & -3(7x+9) + 2(5x-2) \\
 & = -21x - 27 + 10x - 4 \\
 & = -21x + 10x - 27 - 4 \\
 & = -11x - 31
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{⑤} \quad & 4(3x+5) + 3(-2x-7) \\
 & = 12x + 20 - 6x - 21 \\
 & = 12x - 6x + 20 - 21 \\
 & = 6x - 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{⑥} \quad & 2(6x-8) - 5(-2x+4) \\
 & = 12x - 16 + 10x - 20 \\
 & = 12x + 10x - 16 - 20 \\
 & = 22x - 36
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{⑦} \quad & -5(-5x+1) + 7(8x-7) \\
 & = 25x - 5 + 56x - 49 \\
 & = 25x + 56x - 5 - 49 \\
 & = 81x - 54
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{⑧} \quad & 3(-6x-3) - 5(-4x-5) \\
 & = -18x - 9 + 20x + 25 \\
 & = -18x + 20x - 9 + 25 \\
 & = 2x + 16
 \end{aligned}$$