

確認問題

多項式の加法, 減法 (2)

26 次の計算をなさい。

ふりかえろう!

24ページ

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (3x+4) + 2(x-5) \\
 &= 3x+4+2x-10 \\
 &= \underline{3x+2x+4-10} \\
 &= (3+2)x + (4-10) \\
 &= 5x-6
 \end{aligned}$$

かつこをはす。
 項を並べかえる。
 同類項をまとめる。

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & 6(x-1) + (3x+4) \\
 &= 6x-6+3x+4 \\
 &= \underline{6x+3x-6+4} \\
 &= (6+3)x + (-6+4) \\
 &= 9x-2
 \end{aligned}$$

かつこをはす。
 項を並べかえる。
 同類項をまとめる。

$$\begin{aligned}
 (3) \quad & 7(4x+3) - 3(x-1) \\
 &= 28x+21-3x+3 \\
 &= \underline{28x-3x+21+3} \\
 &= (28-3)x + (21+3) \\
 &= 25x+4
 \end{aligned}$$

かつこをはす。
 項を並べかえる。
 同類項をまとめる。

$$\begin{aligned}
 (4) \quad & 2(x+3) - (6x-1) \\
 &= 2x+6-6x+1 \\
 &= \underline{2x-6x+6+1} \\
 &= (2-6)x + (6+1) \\
 &= -4x+7
 \end{aligned}$$

かつこをはす。
 項を並べかえる。
 同類項をまとめる。

27 次の計算をなさい。

ふりかえろう!

25ページ

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & \frac{5x-2}{3} + \frac{3x+5}{2} \\
 &= \frac{(5x-2) \times 2}{3 \times 2} + \frac{(3x+5) \times 3}{2 \times 3} \\
 &= \frac{2(5x-2)}{6} + \frac{3(3x+5)}{6}
 \end{aligned}$$

通分

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & \frac{3x+7}{4} - \frac{x-2}{5} \\
 &= \frac{(3x+7) \times 5}{4 \times 5} - \frac{(x-2) \times 4}{5 \times 4} \\
 &= \frac{5(3x+7)}{20} - \frac{4(x-2)}{20}
 \end{aligned}$$

通分

$$\begin{aligned}
 &= \frac{2(5x-2) + 3(3x+5)}{6} \\
 &= \frac{10x-4+9x+15}{6} \\
 &= \frac{19x+11}{6}
 \end{aligned}$$

分子を計算

$$\begin{aligned}
 &= \frac{5(3x+7) - 4(x-2)}{20} \\
 &= \frac{15x+35-4x+8}{20} \\
 &= \frac{11x+43}{20}
 \end{aligned}$$

分子を計算