

# 確認問題

## 多項式の加法, 減法 (1)

21 次の式のかっこをはずしなさい。

ふりかえろう!

20ページ

(1)  $4x^2 + (3x - 8)$

$$\begin{aligned} &= 4x^2 + \begin{array}{c} \text{そのまま} \downarrow \\ \text{そのまま} \downarrow \end{array} \begin{array}{c} \text{そのまま} \downarrow \\ \text{そのまま} \downarrow \end{array} \\ &= 4x^2 + (+3x - 8) = 4x^2 + 3x - 8 \\ &= 4x^2 + 3x - 8 \end{aligned}$$

(2)  $8x^3 - (x - 3)$

$$\begin{aligned} &= 8x^3 - \begin{array}{c} \text{変わる} \downarrow \\ \text{変わる} \downarrow \end{array} \begin{array}{c} \text{変わる} \downarrow \\ \text{変わる} \downarrow \end{array} \\ &= 8x^3 - (+x - 3) = 8x^3 - x + 3 \\ &= 8x^3 - x + 3 \end{aligned}$$

(3)  $-3x^2 + (-4x + 2)$

$$\begin{aligned} &= -3x^2 + \begin{array}{c} \text{そのまま} \downarrow \\ \text{そのまま} \downarrow \end{array} \begin{array}{c} \text{そのまま} \downarrow \\ \text{そのまま} \downarrow \end{array} \\ &= -3x^2 + (-4x + 2) = -3x^2 - 4x + 2 \\ &= -3x^2 - 4x + 2 \end{aligned}$$

(4)  $5x^3 - (-5x^2 + 1)$

$$\begin{aligned} &= 5x^3 - \begin{array}{c} \text{変わる} \downarrow \\ \text{変わる} \downarrow \end{array} \begin{array}{c} \text{変わる} \downarrow \\ \text{変わる} \downarrow \end{array} \\ &= 5x^3 - (-5x^2 + 1) = 5x^3 + 5x^2 - 1 \\ &= 5x^3 + 5x^2 - 1 \end{aligned}$$

22 次の計算をしなさい。

ふりかえろう!

21ページ

(1)  $\underline{(6x+1)} + \underline{(2x-3)}$

$$\begin{aligned} &= \underline{6x+1} + \underline{2x-3} \\ &= \underline{6x+2x} + \underline{1-3} \\ &= (6+2)x + (1-3) \\ &= 8x - 2 \end{aligned}$$

かっこをはずす。  
項を並べかえる。  
同類項をまとめる。

(2)  $\underline{(5x-2)} + \underline{(-3x+7)}$

$$\begin{aligned} &= \underline{5x-2} + \underline{-3x+7} \\ &= \underline{5x-3x} + \underline{-2+7} \\ &= (5-3)x + (-2+7) \\ &= 2x + 5 \end{aligned}$$

かっこをはずす。  
項を並べかえる。  
同類項をまとめる。

(3)  $\underline{(3x+5)} - \underline{(x-4)}$

$$\begin{aligned} &= \underline{3x+5} - \underline{x-4} \\ &= \underline{3x-x} + \underline{5+4} \\ &= (3-1)x + (5+4) \\ &= 2x + 9 \end{aligned}$$

かっこをはずす。  
項を並べかえる。  
同類項をまとめる。

(4)  $\underline{(2x^2+x)} - \underline{(2x^2-3x)}$

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

かっこをはずす。  
項を並べかえる。  
同類項をまとめる。