

## ● 例題 2 やや複雑な計算

教科書 p.9

次の計算をなさい。

(1)  $3x(x+1)+2x(x-1)$

(2)  $5a(a-2)-3a(2a-3)$

How

( ) を外す 分配法則  $a(b+c) = ab+ac$ 

( ) の前の項を ( ) の中の各々の項に分配する

( ) のうしろの項も同様

×、÷ はつながる

分配したあと 同類項があれば、まとめる

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & 3x(x+1) + 2x(x-1) && \left. \begin{array}{l} \text{分配法則} \\ \text{同類項を} \\ \text{集める} \\ \text{同類項の計算} \end{array} \right\} \\
 & = 3x^2 + 3x + 2x^2 - 2x \\
 & = 3x^2 + 2x^2 + 3x - 2x \\
 & = 5x^2 + x
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & 5a(a-2) - 3a(2a-3) && \left. \begin{array}{l} \text{分配法則} \\ \text{同類項を} \\ \text{集める} \\ \text{同類項の計算} \end{array} \right\} \\
 & = 5a^2 - 10a - 6a^2 + 9a \\
 & = 5a^2 - 6a^2 - 10a + 9a \\
 & = -a^2 - a
 \end{aligned}$$