

2 整式の加法・減法

単項式と多項式をあわせて **整式** という。また、類項を1つの項にまとめ、整式を簡単な形にすることを、整式を整理するという。2つの整式の和と差は、同類項を整理して、計算をすればよい。

例6 $A=2x^2-3x+1$, $B=-x^2+2x-5$ のとき,

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

$$\begin{array}{r} 2x^2-3x+1 \\ -) -x^2+2x-5 \\ \hline 3x^2-5x+6 \end{array}$$

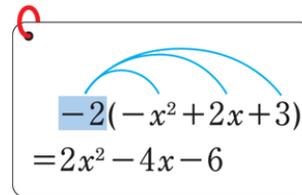
練習6 次の2つの整式 A , B について, $A+B$ と $A-B$ を計算せよ。

(1) $A = x^2 - 2x + 4$, $B = 2x^2 + 3x - 1$

(2) $A = 2x^2 - x + 3$, $B = -x^2 + 2$

例7 $A = 3x^2 - 4x + 2$, $B = -x^2 + 2x + 3$ のとき,

$$\begin{aligned} A-2B &= (3x^2-4x+2) - 2(-x^2+2x+3) \\ &= 3x^2-4x+2+2x^2-4x-6 \\ &= 5x^2-8x-4 \end{aligned}$$



$$\begin{array}{l} -2(-x^2+2x+3) \\ = 2x^2-4x-6 \end{array}$$

練習7 $A = x^2 - 4x$, $B = 2x^2 - x - 1$ のとき, 次の式を計算せよ。

(1) $3A - 2B$