

[インデックスに戻る](#)

1. 方程式と不等式

1-1. 式の計算

1-1-1. 多項式の加法と減法

1-1-1-3. 多項式の加法と減法

2つの多項式 A 、 B の和や差の計算は、次のように行う。

$$A+B$$

A と B の項をすべて加えて、同類項をまとめる。

$$A-B$$

$A+(-B)$ と考え、 B の各項の符号を付け替えて（+を-に、-を+に変える）得られる多項式を A と加える。

例

$$\begin{aligned} \text{加法 } (3x+5)+(4x-2) &= 3x+5+4x-2 \\ &= (3+4)x+(5-2) \\ &= 7x+3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{減法 } (3x+5)-(4x-2) &= (3x+5)+(-4x+2) \\ &= 3x+5-4x+2 \\ &= (3-4)x+(5+2) \\ &= -x+7 \end{aligned}$$

2つの多項式を上下に並べて、和や差を計算する方法もある。この方法の利点は、同類項を縦にそろえて書くことができることである。

例

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

例

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

[インデックスに戻る](#)