

**1 整式**

**単項式** …  $3x^2$  や  $2a^2b$  のように、いくつかの数や文字の積の形で表されている式

**次数** … 掛けあわされている文字の個数

**係数** … 文字以外の数の部分

練習 次の単項式の次数と係数をいえ。

(1)  $5x^3$

次数： 係数：

(2)  $-2x^3$

次数： 係数：

(3)  $\frac{1}{2}ab$

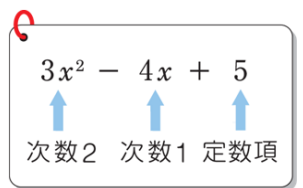
次数： 係数：

(4)  $-3abc^2$

次数： 係数：

**多項式**…  $2x^2 - 3x + 6$  のように、いくつかの単項式の和の形で表されている式あり  
それぞれの単項式を **項** という。  
単項式と多項式をあわせて **整式** という。

**次数**… 整式において、各項の次数の中で最も高い項の次数  
次数が  $n$  の整式を  **$n$ 次式** という。  
文字を含まない項を **定数項** という。



練習 次の整式は何次式か。また、定数項をいえ。

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

次式

定数項：

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

次式

定数項：

**整式の整理**

**同類項**…整式の項のうち、文字の部分が同じ項。

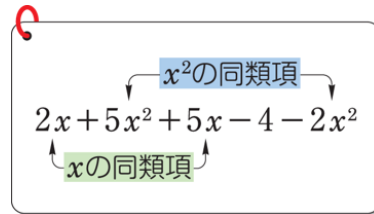
同類項を 1 つの項にまとめ、整式を簡単な形に直すことを、**整式を整理する**という。

整式は、ふつう次数の高い項から順に並べて整理することが多い。

これを **降べきの順** に整理するという。

例  $2x + 5x^2 + 5x - 4 - 2x^2$  を降べきの順に整理してみよう。

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



練習 次の整式を降べきの順に整理せよ。

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

(2)  $-3x + 5x^2 - 6 + 4x - 3x^2$