

【高校ベーシック\_数学Ⅰ\_単項式の係数と次数】

第Ⅰ節 式の計算

Ⅰ 整式の加法と減法

●単項式、係数、次数

…数や文字および、それらをかけ合わせ  
てできる式

例  $5, x, 3a^2, -7xy^2$

……… 単項式の数の部分

……… かけ合わされている文字の個数

例  $-8x^2y^3 = -8 \times x \times x \times y \times y \times y$

係数：-8 次数：5

次数が5の式を  という。

例 -5

係数：-5 次数：0

数だけの単項式の次数は「0」とする。  
ただし、0の次数は考えない。

例題 単項式  $-2ax^3y^2$  について、次の問いに答えよ。

(1) 係数と次数を答えよ。

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

(2)  $x$ に着目したときの係数と次数を答えよ。

⇒  $x$ だけを文字とみて、他の文字は数と同じように扱う

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

(3)  $a$ と $y$ に着目したときの係数と次数を答えよ。

⇒  $a$ と $y$ だけを文字とみて、他の文字は数と同じように扱う

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

ポイント

① 係数…単項式の

② 次数…かけ合わされている

③ 特定の文字に着目

…他の文字は数と同様に考える

練習1 次の単項式の係数と次数をいえ。

(1)  $6x^2$

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

(2)  $x$

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

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

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

(4)  $-3abc$

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

練習2 次の単項式で[ ]内の文字に着目したとき、その係数と次数をいえ。

(1)  $2ax^3$  [ $x$ ]

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

(2)  $3a^2x$  [ $a$ ]

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

(3)  $-6ax^2y$  [ $x$ と $y$ ]

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

演習 次の単項式で[ ]内の文字に着目したとき、その係数と次数をいえ。

(1)  $3x^4$  [ $x$ ]

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

(2)  $-7xy^2$  [ $y$ ]

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_

(3)  $-5abx^2y^3$  [ $x$ と $y$ ]

係数：\_\_\_\_\_，次数：\_\_\_\_\_