

2 単項式と多項式

数や文字についての乗法だけでつくられた式を単項式、単項式の和の形で表された式を多項式といいます。多項式の加法 (+) で結ばれた① の一つひとつは、② といいます。

表1 単項式と多項式

- | | |
|--------------|-----------------|
| ㉑ $2x$ | ㉒ $3x+2$ |
| ㉓ $a+b$ | ㉔ y |
| ㉕ $-3a^2$ | ㉖ $\frac{1}{5}$ |
| ㉗ x^2-2x+1 | |

●表1の㉑～㉗の式を、単項式と多項式に分けてみましょう。

単項式は、㉓ , ㉔ , ㉕ , ㉖ です。
 ※一つの数や文字で表されている、㉓ や㉔ も単項式にふくまれます。

多項式は、㉑ , ㉒ , ㉗ です。
 ※単項式の差で表された式、㉑ も、和(㉒)の形、㉗ で表すことによって、多項式にふくまれることがわかります。

単項式と多項式のまとめ

数字や文字の乗法だけで表された式を単項式といい、一つの数や文字で表されたものもふくまれます。多項式は単項式の和(加法)の形で表されたものをいい、その一つひとつの単項式のことを項といいます。

表2 多項式

- | |
|------------------|
| ㉘ $2x^2+4x-8$ |
| ㉙ $3a+2b+c$ |
| ㉚ $x^2-2xy-2y^2$ |

●表2の㉘～㉚の式の項を求めましょう。

㉘の式を和の形に表すと、
 ㉛ となりますから、求める項は㉜ , ㉝ , ㉞ となります。

㉙の式の項は、㉟ , ㊱ , ㊲ となります。

㉚の式を和の形に表すと、
 ㊳ となりますから、求める項は、㊴ , ㊵ , ㊶ となります。

基本問題

■単項式と多項式

- | |
|--------------------|
| ㉑ b |
| ㉒ $4x^2+2xy+y^2$ |
| ㉓ -5 |
| ㉔ $a+b^2$ |
| ㉕ $-\frac{1}{3}ab$ |
| ㉖ $3x^2$ |
| ㉗ $-x^2-2x+3$ |

㉑～㉗の式を、単項式と多項式に分けてみましょう。

単項式は、
 ㉛ , ㉜ , ㉝ , ㉞

多項式は、
 ㉟ , ㊱ , ㊲

多項式の項を求めましょう。

㉟の項は㊳ ㊴の項は㊵
 ㊶の項は㊷ となります。