

補助資料

1章 式の計算

① 単項式と多項式

単項式 ... 乗法(かけ算) だけでつくられた式

単項式 $3x$, $-4ab$, y , -10 , a^2
" $3 \times x$ $-4 \times a \times b$ $1 \times y$ -1×10 $a \times a$

多項式 ... 単項式の和(たし算の結果)の形 で表された式

多項式 $3x+5$, $x+y$, $2a-3b+1$
" $2a + (-3b) + 1$

項 ... 多項式にある1つ1つの単項式

$2a-3b+1$ の項は?

$2a-3b+1 = \underline{2a} + \underline{(-3b)} + \underline{1}$

答: $2a, -3b, 1$

単項式の **次数** ... 単項式でかけられている文字の個数

$4xy$ の次数は?

$4xy = 4 \times x \times y$

かけ算の形に直して考える

答: 2

$-10abc$ の次数は?

$-10abc = -10 \times a \times b \times c$

かけ算の形に

答: 3

7項式の次数 ... 7項式の各項の次数を比べて大きい次数

$2x + 1$ の次数は?

$$2x + 1 = \underset{\substack{\downarrow \\ \text{次数} \\ 1}}{2x} + \underset{\substack{\downarrow \\ 0}}{(-1)}$$

答え. 1

$a^3 + 2a^2 - ab + b - 3$ の次数は?

$$a^3 + 2a^2 - ab + b - 3 = \underset{\substack{\downarrow \\ \text{次数} \\ 3}}{a^3} + \underset{\substack{\downarrow \\ 2}}{2a^2} + \underset{\substack{\downarrow \\ 2}}{(-ab)} + \underset{\substack{\downarrow \\ 1}}{b} + \underset{\substack{\downarrow \\ 0}}{(-3)}$$

答え. 3

$4x^2$ は 次数が 2 の式だから 2 次式

$2x + 1$ は 次数が 1 の式だから 1 次式

$a^3 + 2a^2 - ab + b - 3$ は 次数が 3 の式だから 3 次式