

1 多項式とその加法・減法①



xについての単項式…数と x をいくつか掛け合わせた式。
次数…掛け合わせている x の個数。
係数… x 以外の数の部分。

assist

係数は何か、 x は何個あるかをそれぞれ確認しよう。

x 以外の文字 a, y は数として扱う。

多項式…単項式の和で表される式。

$$\frac{2x^3 - 3x + 1}{\text{項 項}} \quad \text{定数項}$$

単項式と多項式を合わせたものを整式という。

多項式の次数…各項の次数のうちで最大のもの。

x 以外の文字 a は数として扱う。

x 以外の文字 a, b は数として扱う。

1-a

次の x についての単項式の次数と係数をいってみよう。

(1) $-5x^2$

解答

(2) ax^3y^2

解答

(3) $-x^4$

解答

教P.10 例 1

2-a

次の多項式は x について何次式かいってみよう。また、各項の係数、および定数項をいってみよう。

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

解答

(2) $9x + ax^2 - a^2$

解答

(3) $2x^2 - abx^3 - 5b^2$

解答

教P.11 例 2

x についての単項式とみると、 x 以外の文字は数と同じように考えよう。

多項式の次数は、各項の次数を調べて、最大のものを答えよう。

1-b

次の x についての単項式の次数と係数をいってみよう。

(1) $6x^2$

(2) $-3x^3$

解答

解答

(3) $-a^2x$

(4) $9xy$

解答

解答

(5) $-7a^4b^2x$

(6) $\frac{7}{3}x^2yz^3$

解答

解答

2-b

次の多項式は x について何次式かいってみよう。また、各項の係数、および定数項をいってみよう。

(1) $3x^4+2x-9$

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

解答

解答

(3) $x^3-6ax^2-ab^2$

(4) $-x^3+bc^2+\frac{1}{2}ax^2$

解答

解答

(5) $4y^3+7xy-x^2$

(6) $-4xy+2x^2-y^3$

解答

解答