

単項式と多項式

項

・単項式

- 数や文字について**乗法だけ**でできている式
- 1つの文字や1つの数も単項式

・多項式

- 単項式の**和の形**で表された式
- 多項式の**項**:多項式の中にあるひとつひとつの単項式のこと

<単項式の例>

$$4a, b^2, 3xy, -x, y, 0, -9, \frac{x}{2}$$

累乗や分数も乗法の
表し方の一つなので単項式!

<多項式の例>

$$2a + 4, 3 + xy, 5x + 2y, y^2 - 4, \frac{1}{2}x + 4$$

$$4x + y - 5$$

$$= 4x + y + (-5)^*$$

※「減法」は「負の数の加法」とみる

→ 多項式の項

<確認問題>

次の式を単項式と多項式に分類せよ。

(ア) $3a$

(イ) $-b$

(ウ) $a + 2b$

(エ) $xy - 1$

(オ) -0.2

(カ) $\frac{1}{4}a - 5$

(キ) $a + bc$

(ク) π

(ケ) $0.1x$

(コ) $9x - 9y - 9$

単項式

(ア)(イ)(オ)(ク)(ケ)

多項式

(ウ)(エ)(カ)(キ)(コ)

<確認問題>

次の多項式について、多項式の項を答えよ。

(1) $x^2 + 3x + 7$

$x^2, 3x, 7$

(2) $3x^2 + 5y$

$3x^2, 5y$

(3) $-a - b + 2c$

$-a, -b, 2c$

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

$x^2y, y, -1$

(5) $3x - y + 9$

$3x, -y, 9$

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

$x^2, \frac{1}{3}x, -\frac{3}{4}$