

# 授業(1)

## 〈答えてみよう〉 解答例

□  $\frac{1}{x}$  は 単項式でも多項式でもありません。  
それは「なせ”でしょう。

単項式とは、数や文字の乗法だけでもうくられた式  
であることを考えると、

$$1 \div x = 1 \times \frac{1}{x}$$

乗法にでもある!!と  
考え方にはもう一度よく  
考え方があり。

単項式ではないといえる。

② 例題の次数を答えるときに足してはいけません。  
それはなぜでしょう。

次数とは、**単項式**で“かけられている文字の個数のこと”  
そのため、**多項式**の次数を考えるときには、  
まずは、**単項式**ごとに分けないと、次数を  
考えることはできません。

$x^3 + 4x^2 - 5x$  という 3 项式は  
单項式の  $x^3$ ,  $4x^2$ ,  $-5x$  をたした式  
次数は单項式で考えるので、

$x^3 \rightarrow$  3次  
 $4x^2 \rightarrow$  2次  
 $-5x \rightarrow$  1次

3つも次数が“ある”と混じるので  
一番大きい次数を優先する  
 $y$ 決められているので

〔3〕 「 $2a$  と  $2a^2$ 」 や 「 $\frac{1}{2}x^2$  と  $\frac{1}{2}x$ 」 において  
二の 2 つの文字式は 同じ「中間」といえどもといえども  
どちらかあります。

同じ中間  $2a$  と  $2a^2$  は 単項式である。

で、同じ「仲間」といえども、それはどうよと見てはけり。

$$2a = 2 \times \underline{a}$$

かけられている文字の個数がちがう。

$$2a^2 = 2 \times \underline{\underline{a}} \times \underline{\underline{a}}$$

$2a$  は 1 次,  $2a^2$  は 2 次  
( $\frac{1}{2}x$  は 1 次,  $\frac{1}{2}x^2$  は 2 次)

次数が「かうのう」で、同じ仲間とはいえない。

## 〈確認テスト〉 解答

①  $2x^2 - 4x + 3$  は 2 项式である。  
項は 3つ

②  $\frac{1}{2}x^2y^3$  は 単項式である。  $\frac{1}{2} \times x \times x \times y \times y \times y$   
文字と数がかけられた式

②  $-5ab$  の 次数は 2  $-5 \times a \times b =$   
次数だから 2次はダメ!! 文字が2個  
かいてあります。

$$\textcircled{4} \quad a^2b - ab + 2a \quad \text{は} \quad 3\text{次式}$$

⑤  $-2x + y - 3$  の項は  $-2x$ ,  $y$ ,  $-3$