2年数学「式の計算」NO, 2 次数と係数 2年( )組( ) 氏名(

単項式についてくわしく学習してみましょう。

単項式は「数×文字」という形で表されている式のことですが、この数の部 分を『単項式の係数』と言います

たとえば、6 aは6× aで表すことができるので、係数は6ということにな ります。

問1 次の単項式の係数をいってください。

(1) 3x

②  $-2a^2b$  ③ a

次に、単項式の文字の部分について説明してみましょう。 次の3つの単項式をくらべてみてください。

(1) 6*a* 

(2) 3ab

 $3 -8x^2y$ 

この3つの式を、それぞれ × の記号を使って表し、それぞれの単項 式の文字の個数をみてみましょう。

 $\bigcirc 6a \longrightarrow 6 \times a$ 

文字は1つ

③  $-8x^2y$   $\longrightarrow$   $-8\times x\times x\times y$  文字は3つ

このかけ合されている文字の個数を、『単項式の次数』といいます。

ですから

- ① 6a は 1 次 ② 3ab は 2 次 ③  $-8x^2y$  は 3 次

ということになります。

間2 次の単項式は、それぞれ何次か答えてください。

×の記号を使って 表して文字の個数 を数えましょう。

- $\bigcirc \qquad -\frac{2}{3} \times y \ Z$
- ②  $\frac{1}{6}$  a 4

次の多項式をみてください。

$$6x^2 + 8x^2y + 5y$$

この多項式の項は、 $6x^2$ 、 $8x^2y$ 、5y の3つです。 それぞれ 2次, 3次, 1次 の単項式です。

この3つの中で一番次数の大きいものを、その『多項式の次数』といいます。 ですから、この多項式は3次の多項式で『三次式』となります。

問3 次の多項式は、それぞれ何次式ですか。

- (1)  $3x^2+6$  (2)  $2x^4y^2-5xy^5$  (3)  $8-9a+6a^2-a^3$

単項式にわけて考え

ましょう。