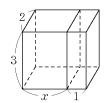
多項式の次数

С Α В D (1)図のような直方体 A, B, C, Dがあります。これらの直方体 について, 次の各文の をうめて文を完成しなさい。 (長さの単位は cm とします) ① 直方体 A の体積は (cm³) のようにxの式で表されます。この単項式 の次数は です。 (cm³)です。この単項式の次数は 直方体Cの体積は です。 ③ 4つの直方体 A, B, C, Dの体積は順に (cm^3) , (cm^3) , (cm³) です。これらはすべて体積を表しますから,加 えることができて, その結果は (cm³) となります。 そして,この多項式の次数は各項の次数のうちで もの ですから、この式の次数は ということになります。 <u>6</u> 次, 次 項の次数 次式です。 この式は

学習日 月 日

年 組 番氏名

(2) 直方体 C と D を右の図のように並べて みました。このとき,次の各文の を うめて文を完成しましょう。 (長さの単位は cm とします)



① この直方体の体積は底面積×高さなので

×	で計算できます。
整理すると x の 1 次式	で表すことができます。

- ② この直方体の表面積は (cm²) です。 また,12本の辺の長さの和は (cm) となります。
- ③ この直方体では体積、表面積、辺の長さの和は順に

1		
١,	٠,	
·		
,	,	

となります。これらは「式の形」にだけ注目して「xの1次式」といいます。

- (3) 次数が1の式を1次式,次数が2の式を2次式といいます。次の式は何次式ですか。
 - (1) $2x^2 + 8x$

② $x^3 + 2x^2 + 6x + 6$

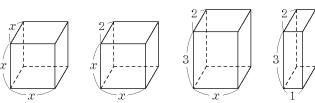
③ xy—1

(4) *abc*

多項式の次数

Α

(1)図のような直方体 A, B, C, D があります。これらの直方体について、次の各文のをうめて文を完成しなさい。 (長さの単位は cm とします)



С

D

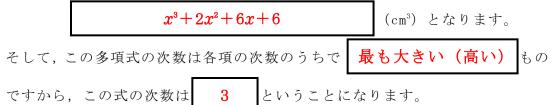
В

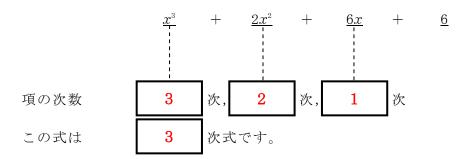
① 直方体 A の体積は x^3 (cm^3) のように x の式で表されます。この単項式の次数は x^3 です。

- ② 直方体 C の体積は 6x (cm³) です。この単項式の次数は 1 です
- ③ 4つの直方体 A, B, C, Dの体積は順に x^3 (cm^3) , $2x^2$ (cm^3) ,

6x (cm³), 6 (cm³) です。これらはすべて体積を表しますから,加

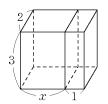
えることができて,その結果は





年 組 番氏名

(2) 直方体 C と D を右の図のように並べて みました。このとき,次の各文の を うめて文を完成しましょう。 (長さの単位は C とします)

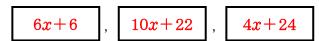


① この直方体の体積は底面積×高さなので



② この直方体の表面積は 10x+22 (cm^2) です。 また、12 本の辺の長さの和は 4x+24 (cm) となります。

③ この直方体では体積、表面積、辺の長さの和は順に



となります。これらは「式の形」にだけ注目して「xの1次式」といいます。

- (3) 次数が1の式を1次式,次数が2の式を2次式といいます。次の式は何次式ですか。
 - ① $2x^2 + 8x$

② $x^3 + 2x^2 + 6x + 6$

2 次式

3次式

 $3 \quad xy-1$

4 abc

2次式

3次式