

/	解説	式の計算NO1	NAME	mistake
/	NO1	中 2 単項式と多項式②		

問題1 次の式は単項式ですか。それとも多項式ですか。

- ①  $3abc$  単    ②  $-\frac{5}{6}xy+8$  多  
 ③  $\frac{x}{3}$  単    ④  $6+xy^2$  多  
 ⑤  $\frac{1}{5}x^2+9y$  多    ⑥  $3x^2yz$  単  
 ⑦  $x-4$  多    ⑧  $-2$  単  
 ⑨  $5x^2y^2$  単    ⑩  $-\frac{xy}{2}-3z$  多  
 ⑪  $\frac{1}{9}x+\frac{3}{4}y-8$  多    ⑫  $-\frac{7}{6}ab-c$  多

問題2 次の多項式を項に分けよ。また文字の項の係数を答えよ。

例題  $2x+y-4$     項... $2x, y, -4$     係数... $2, 1$

- ①  $x-y+4$   
 項...  $x, -y, +4$   
 係数...  $1, -1$
- ②  $\frac{1}{3}x^2-7x+1$   
 項...  $\frac{1}{3}x^2, -7x, +1$   
 係数...  $\frac{1}{3}, -7$
- ③  $\frac{a}{5}-\frac{b}{3}+4$   
 項...  $\frac{a}{5}, -\frac{b}{3}, +4$   
 係数...  $\frac{1}{5}, -\frac{1}{3}$
- ④  $-\frac{x}{7}+\frac{2y}{3}-3$   
 項...  $-\frac{x}{7}, +\frac{2y}{3}, -3$   
 係数...  $-\frac{1}{7}, \frac{2}{3}$
- ⑤  $x^2-6x$   
 項...  $x^2, -6x$   
 係数...  $1, -6$
- ⑥  $\frac{1}{2}x^2-xy+9y^2$   
 項...  $\frac{1}{2}x^2, -xy, +9y^2$   
 係数...  $\frac{1}{2}, -1, +9$
- ⑦  $\frac{x}{3}-\frac{y}{4}-3$   
 項...  $\frac{x}{3}, -\frac{y}{4}, -3$   
 係数...  $\frac{1}{3}, -\frac{1}{4}$
- ⑧  $-6ab+bc-c$   
 項...  $-6ab, +bc, -c$   
 係数...  $-6, +1, -1$

問題3 次の単項式の次数を答えよ。

- ①  $-3x^3$  3    ②  $8x$  1  
 ③  $-x^2y$  3    ④  $9xy^3$  4  
 ⑤  $\frac{2}{3}xyz$  3    ⑥  $-2x^2yz^3$  6  
 ⑦  $-mn^2$  3    ⑧  $-\frac{2}{3}x^3y^3z^3$  9  
 ⑨  $6ab^2$  3    ⑩  $-\frac{1}{2}ab^4c$  6  
 ⑪  $\frac{2}{3}x^2yz^5$  8    ⑫  $-5ab^2c^2$  5

問題4 次の多項式は何次式か。

- ①  $7x-5x^2+8$  2次式    ②  $5x^2+6y^2$  2次式  
 ③  $3xy-4x^3$  3"    ④  $5x+4y-3z$  1"  
 ⑤  $x-xy+3y^2$  2"    ⑥  $x+y^4-x^3y^2$  5"  
 ⑦  $4x-5y+10$  1"    ⑧  $m^3-3mn^2+5n^4$  4"  
 ⑨  $a+xy$  2"    ⑩  $3x^2y-5xy^3+2y^6$  6"  
 ⑪  $a-4ab+3a^3$  3"    ⑫  $m^2n-3m^2n^2$  4"  
 ⑬  $xy+2x^2y^2-xy^4$  5"    ⑭  $x^3-x^4-2x+3xyz$  4"  
 ⑮  $ab^2-4abc+2a^2b^2$  4"    ⑯  $m^2n-3mn^3$  4"  
 ⑰  $xy^2c^3-9x^4y^3-2$  7"    ⑱  $a^3b^4-4a^2b^3+c^6$  7"