

/	解説
/	NO1

式の計算NO 1
中 2 単項式と多項式①

NAME	mistake

問題1 次の式は単項式ですか。それとも多項式ですか。

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

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 $3x-8y+7$
項... $3x, -8y, +7$
係数... $3, -8$ | ② x^2+4x-6
項... $x^2, +4x, -6$
係数... $1, 4$ |
| ③ $\frac{2}{3}x-\frac{1}{4}y$
項... $\frac{2}{3}x, -\frac{1}{4}y$
係数... $\frac{2}{3}, -\frac{1}{4}$ | ④ $\frac{x}{2}+\frac{y}{3}-\frac{3}{4}$
項... $\frac{x}{2}, \frac{y}{3}, -\frac{3}{4}$
係数... $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ |
| ⑤ $6x^2-5x+1$
項... $6x^2, -5x, +1$
係数... $6, -5$ | ⑥ $-x^2+2xy-y^2$
項... $-x^2, +2xy, -y^2$
係数... $-1, +2, -1$ |
| ⑦ $\frac{2}{3}x+\frac{3}{4}y-3$
項... $\frac{2}{3}x, \frac{3}{4}y, -3$
係数... $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ | ⑧ $\frac{x}{4}-\frac{1}{2}y+\frac{2}{3}$
項... $\frac{x}{4}, -\frac{1}{2}y, +\frac{2}{3}$
係数... $\frac{1}{4}, -\frac{1}{2}$ |

問題3 次の単項式の次数を答えよ。

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

問題4 次の多項式は何次式か。

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