

開始日 /	終了日 /	解説 NO1	式の計算 NO1 中2 単項式と多項式②	NAME	MISS
----------	----------	-----------	----------------------------	------	------

問題1 次の式は単項式ですか。それとも多項式ですか。

- | | | | |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ① $3abc$ | <input type="text"/> | ② $-\frac{5}{6}xy+8$ | <input type="text"/> |
| ③ $\frac{x}{3}$ | <input type="text"/> | ④ $6+xy^2$ | <input type="text"/> |
| ⑤ $\frac{1}{5}x^2+9y$ | <input type="text"/> | ⑥ $3x^2yz$ | <input type="text"/> |
| ⑦ $x-4$ | <input type="text"/> | ⑧ -2 | <input type="text"/> |
| ⑨ $5x^2y^2$ | <input type="text"/> | ⑩ $-\frac{xy}{2}-3z$ | <input type="text"/> |
| ⑪ $\frac{1}{9}x+\frac{3}{4}y-8$ | <input type="text"/> | ⑫ $-\frac{7}{6}ab-c$ | <input type="text"/> |

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

問題3 次の単項式の次数を答えよ。

- | | | | |
|------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| ① $-3x^3$ | <input type="text"/> | ② $8x$ | <input type="text"/> |
| ③ $-x^2y$ | <input type="text"/> | ④ $9xy^3$ | <input type="text"/> |
| ⑤ $\frac{2}{3}xyz$ | <input type="text"/> | ⑥ $-2x^2yz^3$ | <input type="text"/> |
| ⑦ $-mn^2$ | <input type="text"/> | ⑧ $-\frac{2}{3}x^3y^3z^3$ | <input type="text"/> |
| ⑨ $6ab^2$ | <input type="text"/> | ⑩ $-\frac{1}{2}ab^4c$ | <input type="text"/> |
| ⑪ $\frac{2}{3}x^2yz^5$ | <input type="text"/> | ⑫ $-5ab^2c^2$ | <input type="text"/> |

問題4 次の多項式は何次式か。

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