

NO1 単項式と多項式の問題

問題1 次の式は単項式ですか。それとも多項式ですか。

- | | |
|---|--|
| ① $2x-5y$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ② $-3xy$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ③ $1-x+x^2$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ④ $6xy^2$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ⑤ $\frac{2}{3}x^2$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ⑥ $3x^2+5x-1$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ⑦ $9y$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ⑧ $2x-y+6$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ⑨ x^2-y^2 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ⑩ $-\frac{1}{2}xy$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ⑪ $\frac{2}{3}x+\frac{4}{5}y$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ⑫ $-5abc$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |

NO1 単項式と多項式の問題

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

NO1 次数の問題

問題3 次の単項式の次数を答えよ。

- | | |
|--|---|
| ① $-5x$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ② $4x^2$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ③ $-6xy$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ④ $3x^2y^2$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ⑤ $\frac{2}{3}xy^2$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ⑥ $8x^2y^3$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ⑦ $9ab^2c$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ⑧ $-4xy^3z^2$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ⑨ $5x^2yz$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ⑩ $-\frac{1}{2}a^4bc^2$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| ⑪ $\frac{2}{3}ab^3c^4$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | ⑫ $-5x^2yc^2$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |

NO1 式の名前の問題

問題4 次の多項式は何次式か。

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