

項 …+や-の符号の前で区切ったときにできる一つ一つを項という。

$$2x + 5y - 7x^2 - 9 \longrightarrow \overset{\cdot}{2}x \ / \ \overset{\cdot}{+}5y \ / \ \overset{\cdot}{-}7x^2 \ / \ \overset{\cdot}{-}9$$

↓
項

↓
項

↓
項

↓
項

係数 …文字の前にかけてある数

$$\overset{\cdot}{2}x : \boxed{x \text{の係数}} \Rightarrow \boxed{2}$$

$$\overset{\cdot}{5}y : \boxed{y \text{の係数}} \Rightarrow \boxed{5}$$

$$\overset{\cdot}{-}7x^2 : \boxed{x^2 \text{の係数}} \Rightarrow \boxed{-7}$$

注意すべき係数

$$\overset{\cdot}{1}x : \boxed{x \text{の係数}} \Rightarrow \boxed{1}$$

$$\overset{\cdot}{-}y : \boxed{y \text{の係数}} \Rightarrow \boxed{-1}$$

$$\overset{\cdot}{\frac{1}{3}}a : \boxed{a \text{の係数}} \Rightarrow \boxed{-\frac{1}{3}}$$

単項式 …項が一つだけの式,

多項式 …項が2つ以上できている式

$$4a - 3b + 8 \rightarrow 4a / -3b / +8 \rightarrow \boxed{\text{項が3つ}} \rightarrow \boxed{\text{多項式}}$$

$$6x - \frac{1}{2}b^2 \rightarrow 6x / -\frac{1}{2}b^2 \rightarrow \boxed{\text{項が2つ}} \rightarrow \boxed{\text{多項式}}$$

$$-12x \rightarrow -12x \rightarrow \boxed{\text{項が1つ}} \rightarrow \boxed{\text{単項式}}$$

$$-1 \rightarrow -1 \rightarrow \boxed{\text{項が1つ}} \rightarrow \boxed{\text{単項式}}$$

$$a \rightarrow a \rightarrow \boxed{\text{項が1つ}} \rightarrow \boxed{\text{単項式}}$$

次数 …項の中にかけている文字の個数を次数という

○次の単項式の次数をいえ

(1) $-3\overset{\cdot}{a}$ \Rightarrow $\overset{\cdot}{\text{次数}} \Rightarrow \boxed{1}$

(2) $\frac{1}{3}\overset{\cdot}{x}\overset{\cdot}{y}^2$ \Rightarrow $\overset{\cdot}{\text{次数}} \Rightarrow \boxed{3}$
 $= \frac{1}{3} \times \overset{\cdot}{x} \times \overset{\cdot}{y} \times \overset{\cdot}{y}$

(3) $6\overset{\cdot}{a}^3\overset{\cdot}{b}$ \Rightarrow $\overset{\cdot}{\text{次数}} \Rightarrow \boxed{4}$
 $= 6 \times \overset{\cdot}{a} \times \overset{\cdot}{a} \times \overset{\cdot}{a} \times \overset{\cdot}{b}$

(4) $5\overset{\cdot}{m}\overset{\cdot}{n}$ \Rightarrow $\overset{\cdot}{\text{次数}} \Rightarrow \boxed{2}$

○次の多項式に名前をつけなさい

$$3x / -2 / +7y \Rightarrow \boxed{1 \text{次式}}$$

↓
次数 $\Rightarrow \boxed{1}$

↓
0

↓
1

$$2x^2 / -3x / +5 \Rightarrow \boxed{2 \text{次式}}$$

↓
次数 $\Rightarrow \boxed{2}$

↓
1

↓
0

$$ab / -ab^2 / +2a \Rightarrow \boxed{3 \text{次式}}$$

↓
次数 $\Rightarrow \boxed{2}$

↓
 $\boxed{3}$

↓
1