

### 同じ符号の2つの数の乗法

同じ符号の乗法は、下のように計算する。

- ・符号: 正の符号になる。
- ・絶対値: 2つの数の積になる。
- ・2つの正の数の乗法

$$\begin{array}{c} \text{2つの数の積になる} \\ \uparrow \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \downarrow \\ \left(+\frac{1}{2}\right) \times \left(+\frac{1}{3}\right) = + \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) = +\frac{1}{6} \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \uparrow \\ \text{正の符号になる} \end{array}$$

- ・2つの負の数の乗法

$$\begin{array}{c} \text{2つの数の積になる} \\ \uparrow \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \downarrow \\ \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) = + \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) = +\frac{1}{6} \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \uparrow \\ \text{正の符号になる} \end{array}$$

### 異なる符号の2つの数の乗法

異なる符号の乗法は、下のように計算する。

- ・符号: 負の符号になる。
- ・絶対値: 2つの数の積になる。
- ・異なる符号の2つの数の乗法

$$\begin{array}{c} \text{2つの数の積になる} \\ \uparrow \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \downarrow \\ \left(+\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) = - \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{6} \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \uparrow \\ \text{負の符号になる} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{2つの数の積になる} \\ \uparrow \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \downarrow \\ \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(+\frac{1}{3}\right) = - \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{6} \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \uparrow \\ \text{負の符号になる} \end{array}$$