

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。
- ・同じ符号の2つの数の乗法

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

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

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

1 次の計算をしなさい。

① $\left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{5}\right)$

② $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(+\frac{1}{4}\right)$

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。
- ・同じ符号の2つの数の乗法

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

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

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

1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{5}\right) \\ & = + \left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\right) \\ & = + \frac{2}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②} \quad & \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(+\frac{1}{4}\right) \\ & = - \left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}\right) \\ & = - \frac{1}{6} \end{aligned}$$