

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

$$\begin{array}{c}
 \text{2つの数の積になる} \\
 \uparrow \quad \uparrow \quad \downarrow \\
 (+7) \times (+4) = + (7 \times 4) = +28 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \uparrow \\
 \text{正の符号になる}
 \end{array}$$

- ・2つの負の数の乗法

$$\begin{array}{c}
 \text{2つの数の積になる} \\
 \uparrow \quad \uparrow \quad \downarrow \\
 (-7) \times (-4) = + (7 \times 4) = +28 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \uparrow \\
 \text{正の符号になる}
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{c}
 \text{2つの数の積になる} \\
 \uparrow \quad \uparrow \quad \downarrow \\
 (+7) \times (-4) = - (7 \times 4) = -28 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \uparrow \\
 \text{負の符号になる}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \text{2つの数の積になる} \\
 \uparrow \quad \uparrow \quad \downarrow \\
 (-7) \times (+4) = - (7 \times 4) = -28 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \uparrow \\
 \text{負の符号になる}
 \end{array}$$

0や-1との乗法

正の数や負の数と 0 との乗法は、0 となる。

- ・0との乗法

$$(+7) \times 0 = 0 \qquad (-7) \times 0 = 0$$

正の数や負の数と -1 との乗法は、符号だけが変わり、絶対値は変わらない。

- ・-1との乗法

$$(+7) \times (-1) = -7 \qquad (-7) \times (-1) = +7$$