２乗

平方根

平方根

２乗

**公式**

$\left(\sqrt{a}\right)^{2}=a$,$\left(-\sqrt{a}\right)^{2}=a$

（例）$\left(\sqrt{3}\right)^{2}=3$,$\left(-\sqrt{3}\right)^{2}=3$

$\sqrt{a^{2}}=a$,$\sqrt{\left(-a\right)^{2}}=a$

（例）$\sqrt{5^{2}}=5$,$\sqrt{\left(-5\right)^{2}}=5$

いずれも***a***は正の数

平方根の乗法

$$\sqrt{a}\sqrt{b}=\sqrt{ab}$$

平方根の除法

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}=\sqrt{\frac{a}{b}}$$

根号を使わないで整数で表す

√4=2 , √9=3 , √16=4　√25=5 , √36=6 …

√100=10 √10000=100

*a*√*b*の形へ

√18 = √9×2 = 3√2
分母の有利化

$$\frac{2}{\sqrt{2}}=\frac{2×\sqrt{2}}{\sqrt{2}×\sqrt{2}}=\frac{2\sqrt{2}}{2}=\sqrt{2}$$