

数Ⅱ(指数の拡張②)

⊙ $x^n = a$ となる数 x を、 a の n 乗根といい、2乗根、3乗根、...をまとめて $\sqrt[n]{a}$ という。

⊙ 次の値を求めよう。

② $\sqrt[3]{8}$

③ $\sqrt[4]{81}$

④ $\sqrt{25}$

⑤ $\sqrt[4]{2} \sqrt[4]{8}$

⑥ $\frac{\sqrt[3]{54}}{\sqrt[3]{2}}$

⑦ $\sqrt{\sqrt[3]{64}}$

⑧ $\sqrt[8]{81}$