

[] 内に語句を記入し、確認しましょう。

● $\sqrt{\quad}$ のついた数の計算 (a, b を正の数とする)

(ア) $(\sqrt{a})^2 = \sqrt{a} \times \sqrt{a} = [a]$ ← 2乗すると $\sqrt{\quad}$ がはずれる

(イ) $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = [\sqrt{ab}]$ ← $\sqrt{\quad}$ どうしのかけ算は $\sqrt{\quad}$ の中でのける

(ウ) $\sqrt{a} \div \sqrt{b} = [\sqrt{\frac{a}{b}}]$ ← $\sqrt{\quad}$ どうしのかわり算は $\sqrt{\quad}$ の中でのける

(エ) $m\sqrt{a} + n\sqrt{a} = (m+n)\sqrt{a}$ ← 同じ $\sqrt{\quad}$ どうしは同じ文字のように計算する

● $\sqrt{\quad}$ の表し方のきまり

(ア) $\sqrt{\quad}$ の中はできるだけ小さい [自然数] にする。

(例) $\sqrt{12} = \sqrt{4 \times 3} = \sqrt{4} \times \sqrt{3} = 2 \times \sqrt{3}$ だから $\sqrt{12}$ は $2\sqrt{3}$ と書く。

(イ) 答えが分数になるとき、分母に $\sqrt{\quad}$ がつかないようにする。(分母の [有理化])

(例) $\frac{6}{\sqrt{3}} = \frac{6 \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} = \frac{6\sqrt{3}}{3} = 2\sqrt{3}$ ← 分母の $\sqrt{3}$ をなくすために、分子・分母に $\sqrt{3}$ をかける



Check!!

3	$\xrightarrow{\text{平方根}}$	$\sqrt{3}$
	$\xleftarrow{\text{平方}}$	$-\sqrt{3}$