

手順をおさらい.

$\sqrt{\square}n$ の問題は.

- ① \square を素因数分解し. 2乗があれば"その部分の $\sqrt{\quad}$ を外すこと.
- ② n には $\sqrt{\quad}$ の中に残っている数を入れればよい。

<目標は 全員 2乗にして $\sqrt{\quad}$ を外すこと.>

例) $\sqrt{63n}$ が 整数となるような最小の自然数 n の値 を求めなさい.

||
√が取る

$$\sqrt{63n} = \sqrt{\square \times 3 \times 3 \times 7 \times n}$$

$$= 3\sqrt{7 \times n}$$

$$= 3\sqrt{7 \times 7}$$

$$= 3 \times 7$$

$$= 21$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)63} \\ 3 \overline{)21} \\ 7 \overline{)7} \\ 1 \end{array}$$

こたえ $n = 7$ //