

平方根の値

例) $\sqrt{10}$ について 次の問いに 答えなさい。

$$\sqrt{10} = \underbrace{\bigcirc}_{\text{整数部分 ①}} . \underbrace{\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc}_{\text{小数第1位 ②}} \dots$$

2乗すると 10になる数

① $\sqrt{10}$ の 整数部分を求めなさい。

2乗したら 10になる数

$$\begin{array}{l} \text{ちょっと少ない} \rightarrow \underline{3} \times 3 = 9 \\ \text{オーバー} \rightarrow \underline{4} \times 4 = 16 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \underline{3} \\ \underline{4} \end{array}} \right\} 3. \text{②}$$

$\sqrt{10} = \underline{3} . 0000 \dots$

こたえ 3

② $\sqrt{10}$ の 小数第1位の数を求めなさい。

$\sqrt{10}$ は $3.000 \dots$ になることがわかった。

3.② ほんぽ" になるのかな？

地道作算
しかない

3.1 だったら ... 9.61 $\left\{ \begin{array}{l} \text{足りない} \\ \text{オーバー} \end{array} \right.$

3.2 だったら ... 10.24

$$\begin{array}{r} 3.1 \\ \times 3.1 \\ \hline 31 \\ 93 \\ \hline 9.61 \end{array}$$

↓

てことは、 $3. \underline{1} 00 \dots$ になるよね。
小数第1位

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 3.2 \\ \hline 64 \\ 96 \\ \hline 10.24 \end{array}$$

こたえ 1