

めあて

はじめた時間

:

1 次の数を変形し $a\sqrt{b}$ の形にしろ

(1) $\sqrt{45} = \sqrt{3^2 \times 5} = 3\sqrt{5}$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)45} \\ 3 \overline{)15} \\ \underline{5} \end{array}$$

(2) $\sqrt{12} = \sqrt{2^2 \times 3} = 2\sqrt{3}$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)12} \\ 2 \overline{)6} \\ \underline{3} \end{array}$$

(3) $\sqrt{18} = \sqrt{2 \times 3^2} = 3\sqrt{2}$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)18} \\ 3 \overline{)9} \\ \underline{3} \end{array}$$

(4) $\sqrt{\frac{27}{4}} = \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{4}} = \frac{\sqrt{3^3}}{2} = \frac{3\sqrt{3}}{2}$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)27} \\ 3 \overline{)9} \\ \underline{3} \end{array}$$

2 次の数の大小関係を不等号を使って表しなさい。

(1) $\sqrt{48}, 6, 4\sqrt{2} \rightarrow \sqrt{2 \times 4^2} = \sqrt{2 \times 16} = \sqrt{32}$

$\sqrt{48}, \sqrt{36}, \sqrt{32}$

$\sqrt{32} < \sqrt{36} < \sqrt{48}$

$4\sqrt{2} < 6 < \sqrt{48}$

(2) $\sqrt{65}, 8, 3\sqrt{7} \rightarrow \sqrt{7 \times 3^2} = \sqrt{7 \times 9} = \sqrt{63}$

$\sqrt{65}, \sqrt{64}, \sqrt{63}$

$\sqrt{63} < \sqrt{64} < \sqrt{65}$

$3\sqrt{7} < 8 < \sqrt{65}$

ふりかえり

おえた時間

: