

● 例題 8  $\sqrt{a}$  の形にする

教科書 p.47

次の数を  $\sqrt{a}$  の形に表しなさい。

(1)  $3\sqrt{3}$

(2)  $8\sqrt{2}$

How  $\left\{ \begin{array}{l} a\sqrt{b} \text{ は } ab \text{ と同じイメージ} \\ a \times \sqrt{b} \\ \text{整数を}\sqrt{\text{ }}\text{にうつすには、}\sqrt{\text{ }}^2\text{をセットをつける} \end{array} \right.$

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & 3\sqrt{3} \\
 & = 3 \times \sqrt{3} \\
 & = \sqrt{3} \times \sqrt{3} \quad \left. \begin{array}{l} \text{整数に} \\ \sqrt{\text{ }}^2 \text{をセットをつける} \end{array} \right\} \\
 & = \sqrt{9} \times \sqrt{3} \quad \left. \begin{array}{l} \sqrt{\text{ }} \text{の中} \\ \text{乗法} \end{array} \right\} \\
 & = \sqrt{27}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & 8\sqrt{2} \\
 & = 8 \times \sqrt{2} \\
 & = \sqrt{8} \times \sqrt{2} \quad \left. \begin{array}{l} \text{整数に} \\ \sqrt{\text{ }}^2 \text{をセットをつける} \end{array} \right\} \\
 & = \sqrt{64} \times \sqrt{2} \quad \left. \begin{array}{l} \sqrt{\text{ }} \text{の中} \\ \text{乗法} \end{array} \right\} \\
 & = \sqrt{128}
 \end{aligned}$$