

90

平方根の乗除

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & \sqrt{3} \times \sqrt{5} \\
 & = \sqrt{3 \times 5} \\
 & = \sqrt{15} \qquad \rightarrow 14, 15 \sim
 \end{aligned}$$

問1 次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{2} \times \sqrt{5}$

(2) $\sqrt{3} \times \sqrt{7}$

(3) $\sqrt{6} \times \sqrt{5}$

(4) $\sqrt{3} \times \sqrt{10}$

(5) $\sqrt{11} \times \sqrt{7}$

● 例題 2 ●

次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & \sqrt{6} \div \sqrt{3} = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} \\
 & = \sqrt{\frac{6}{3}} \\
 & = \sqrt{2} \qquad \rightarrow 18 \sim
 \end{aligned}$$

問2 次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{6} \div \sqrt{2}$

(2) $\sqrt{15} \div \sqrt{3}$

(3) $\sqrt{35} \div \sqrt{7}$

(4) $\sqrt{42} \div \sqrt{6}$

(5) $\sqrt{39} \div \sqrt{13}$

● 例題 3 ●

次の数を \sqrt{a} の形になおしなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & 2\sqrt{2} = 2 \times \sqrt{2} \\
 & = \sqrt{4} \times \sqrt{2} \\
 & = \sqrt{8} \qquad \rightarrow 90 \text{の例題1} \sim
 \end{aligned}$$

問3 次の数を \sqrt{a} の形になおしなさい。

(1) $2\sqrt{3}$

(2) $3\sqrt{3}$

(3) $4\sqrt{2}$

(4) $5\sqrt{3}$

(5) $6\sqrt{5}$