

93

平方根の乗除

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad 2\sqrt{2} \times 3\sqrt{6} &= 2 \times 3 \times \sqrt{2} \times \sqrt{6} \\
 &= 6\sqrt{12} \\
 &= 6 \times 2\sqrt{3} \\
 &= 12\sqrt{3} \\
 &\rightarrow 70\text{の例題1、91の例題1へ}
 \end{aligned}$$

問1 次の計算をなさい。

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

(2) $2\sqrt{3} \times 3\sqrt{5}$

(3) $4\sqrt{2} \times \sqrt{7}$

(4) $3\sqrt{3} \times 4\sqrt{6}$

(5) $2\sqrt{10} \times 3\sqrt{5}$

(6) $\sqrt{8} \times \sqrt{12}$

(7) $\sqrt{20} \times 2\sqrt{18}$

● 例題 2 ●

次の計算をなさい。 (→70の例3)

$$\begin{aligned}
 (1) \quad 6\sqrt{6} \div 3\sqrt{2} &= \frac{6\sqrt{6}}{3\sqrt{2}} \\
 &= 2\sqrt{3} \\
 &\rightarrow 70\text{の例題3へ}
 \end{aligned}$$

問2 次の計算をなさい。

(1) $3\sqrt{6} \div \sqrt{3}$

(2) $5\sqrt{10} \div \sqrt{5}$

(3) $6\sqrt{6} \div 2\sqrt{3}$

(4) $12\sqrt{14} \div 4\sqrt{7}$

(5) $2\sqrt{5} \div \sqrt{10}$

(6) $12\sqrt{5} \div 2\sqrt{15}$

(7) $2\sqrt{10} \times 3\sqrt{3} \div 6\sqrt{6}$