

平方根の除法

平方根の除法では、 $\sqrt{a} \div \sqrt{b} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$ と、根号の中の数をわって計算する。

平方根の除法

$$\sqrt{a} \div \sqrt{b} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

ただし、 $a > 0$, $b > 0$

1 次の計算をなさい。

① $\sqrt{6} \div \sqrt{3}$

② $\sqrt{14} \div \sqrt{2}$

③ $\sqrt{15} \div \sqrt{5}$

④ $\sqrt{35} \div \sqrt{7}$

⑤ $3\sqrt{6} \div \sqrt{2}$

⑥ $2\sqrt{21} \div \sqrt{7}$

平方根の除法

平方根の除法では、 $\sqrt{a} \div \sqrt{b} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$ と、根号の中の数をわって計算する。

平方根の除法

$$\sqrt{a} \div \sqrt{b} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

ただし、 $a > 0$, $b > 0$

1 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{6} \div \sqrt{3}$

$$= \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}}$$

$$= \sqrt{\frac{6}{3}}$$

$$= \sqrt{2}$$

② $\sqrt{14} \div \sqrt{2}$

$$= \frac{\sqrt{14}}{\sqrt{2}}$$

$$= \sqrt{\frac{14}{2}}$$

$$= \sqrt{7}$$

③ $\sqrt{15} \div \sqrt{5}$

$$= \frac{\sqrt{15}}{\sqrt{5}}$$

$$= \sqrt{\frac{15}{5}}$$

$$= \sqrt{3}$$

④ $\sqrt{35} \div \sqrt{7}$

$$= \frac{\sqrt{35}}{\sqrt{7}}$$

$$= \sqrt{\frac{35}{7}}$$

$$= \sqrt{5}$$

⑤ $3\sqrt{6} \div \sqrt{2}$

$$= \frac{3\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$$

$$= 3 \times \sqrt{\frac{6}{2}}$$

$$= 3\sqrt{3}$$

⑥ $2\sqrt{21} \div \sqrt{7}$

$$= \frac{2\sqrt{21}}{\sqrt{7}}$$

$$= 2 \times \sqrt{\frac{21}{7}}$$

$$= 2\sqrt{3}$$