

1 次の式を簡単にせよ。

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

(2) $\sqrt{5} \times (-\sqrt{11})$

(3) $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$

(4) $(-\sqrt{6}) \times \sqrt{7}$

(5) $\sqrt{27} \div \sqrt{3}$

(6) $\sqrt{10} \div (-\sqrt{2})$

(7) $(-\sqrt{2}) \div (-\sqrt{18})$

(8) $\sqrt{39} \div (-\sqrt{13})$

(9) $(-\sqrt{32}) \div \sqrt{2}$

2 次の数を変形して \sqrt{a} の形にしなさい。

(1) $3\sqrt{5}$

(2) $2\sqrt{5}$

(3) $7\sqrt{3}$

(4) $9\sqrt{2}$

(5) $\frac{\sqrt{2}}{5}$

(6) $\frac{\sqrt{10}}{4}$

3 次の数を変形して $a\sqrt{b}$ の形にしなさい。

(1) $\sqrt{18}$

(2) $\sqrt{24}$

(3) $\sqrt{180}$

4 次の数を変形して $\frac{\sqrt{a}}{b}$ の形にしなさい。

(1) $\sqrt{\frac{5}{16}}$

(2) $\sqrt{\frac{11}{36}}$

(3) $\sqrt{0.03}$

