

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} の形にしてください。

(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 $a\sqrt{b}$ の形にしてください。

(1) $\sqrt{18}$

(2) $\sqrt{24}$

(3) $\sqrt{180}$

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

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

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

(3) $\sqrt{0.03}$



【解答】

1

- (1) $\sqrt{77}$
- (2) $-\sqrt{55}$
- (3) 6
- (4) $-\sqrt{42}$
- (5) 3
- (6) $-\sqrt{5}$
- (7) $\frac{1}{3}$
- (8) $-\sqrt{3}$
- (9) -4

2

- (1) $\sqrt{45}$
- (2) $\sqrt{20}$
- (3) $\sqrt{147}$
- (4) $\sqrt{162}$
- (5) $\sqrt{\frac{2}{25}}$
- (6) $\sqrt{\frac{5}{8}}$

3

- (1) $3\sqrt{2}$
- (2) $2\sqrt{6}$
- (3) $6\sqrt{5}$

4

- (1) $\frac{\sqrt{5}}{4}$
- (2) $\frac{\sqrt{11}}{6}$
- (3) $\frac{\sqrt{3}}{10}$