

第 27 回 平方根の積と商

1 次の計算をなさい。

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

(2) $\sqrt{32} \times \sqrt{2}$

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

(4) $\sqrt{30} \div \sqrt{15}$

(5) $(-\sqrt{28}) \div \sqrt{7}$

(6) $(-\sqrt{45}) \div (-\sqrt{5})$

2 次の数を \sqrt{a} の形に表しなさい。

(1) $3\sqrt{10}$

(2) $5\sqrt{6}$

(3) $6\sqrt{2}$

3 次の数を $a\sqrt{b}$ の形に表しなさい。

(1) $\sqrt{24}$

(2) $\sqrt{48}$

(3) $\sqrt{75}$

(4) $\sqrt{80}$

(5) $\sqrt{108}$

(6) $\sqrt{250}$

4 次の計算をなさい。答えは、根号の中をできるだけ簡単な数にして表しなさい。

(1) $\sqrt{2} \times \sqrt{10}$

(2) $\sqrt{15} \times (-\sqrt{3})$

(3) $\sqrt{14} \times \sqrt{21}$

(4) $\sqrt{40} \div \sqrt{5}$

(5) $\sqrt{54} \div (-\sqrt{2})$

(6) $\sqrt{6} \div \sqrt{27}$

5 次の数を小数で表すとき、数字の並び方が同じになるものはどれとどれですか。

㉞ $\sqrt{13}$

㉟ $\sqrt{130}$

㊱ $\sqrt{1300}$

㊲ $\sqrt{0.013}$