

9-3-3 根号のついた数の乗法

例1 次の計算をなさい。

① $\sqrt{2} \times \sqrt{6}$

② $\sqrt{10} \times (-\sqrt{15})$

③ $\sqrt{8} \times \sqrt{6}$

④ $-\sqrt{12} \times (-\sqrt{3})$

① 次の計算をなさい。

① $\sqrt{5} \times \sqrt{15}$

② $\sqrt{14} \times (-\sqrt{21})$

③ $\sqrt{18} \times \sqrt{48}$

④ $-\sqrt{20} \times (-\sqrt{90})$

例2 次の計算をなさい。

① $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{10}$

② $3\sqrt{8} \times \sqrt{24}$

③ $\sqrt{50} \times (-\sqrt{40})$

④ $-\sqrt{54} \times (-2\sqrt{18})$

② 次の計算をなさい。

① $4\sqrt{6} \times 2\sqrt{8}$

② $-2\sqrt{12} \times \sqrt{30}$

③ $\sqrt{60} \times (-2\sqrt{10})$

④ $-\sqrt{32} \times (-2\sqrt{98})$

例3 次の計算をなさい。

① $(\sqrt{7})^2$

② $(4\sqrt{5})^2$

③ $(-2\sqrt{3})^2$

④ $-(-5\sqrt{3})^2$

③ 次の計算をなさい。

① $(\sqrt{10})^2$

② $(2\sqrt{6})^2$

③ $(-4\sqrt{3})^2$

④ $-(-6\sqrt{5})^2$

宿題

① 次の計算をなさい。

① $\sqrt{7} \times \sqrt{35}$

② $\sqrt{6} \times (-\sqrt{14})$

③ $\sqrt{27} \times \sqrt{24}$

④ $-\sqrt{28} \times (-\sqrt{63})$

② 次の計算をなさい。

① $2\sqrt{15} \times 2\sqrt{27}$

② $-3\sqrt{12} \times \sqrt{75}$

③ $\sqrt{80} \times (-2\sqrt{10})$

④ $-\sqrt{52} \times (-3\sqrt{26})$

③ 次の計算をなさい。

① $(\sqrt{11})^2$

② $(3\sqrt{5})^2$

③ $(-6\sqrt{2})^2$

④ $-(-2\sqrt{14})^2$

宿題解答

1① $7\sqrt{5}$ ② $-2\sqrt{21}$ ③ $18\sqrt{2}$ ④ 42

2① $36\sqrt{5}$ ② -90 ③ $-40\sqrt{2}$ ④ $78\sqrt{2}$

3① 11 ② 45 ③ 72 ④ -56