

平方根の計算－ 5

☆『乗除混合』

☆ $\sqrt{8} \times \sqrt{12} \div \sqrt{18} \div \sqrt{6}$

☆ $\sqrt{6} \div \sqrt{54} \div \sqrt{12} \times \sqrt{18}$

1, 次の計算をしなさい。

① $5\sqrt{3} \div \sqrt{5} \div \sqrt{6} \times \sqrt{15}$

② $5\sqrt{3} \div \sqrt{6} \div \sqrt{50} \times \sqrt{27}$

③ $\sqrt{18} \div \sqrt{6} \times 2\sqrt{5} \div \sqrt{8}$

④ $3\sqrt{2} \div \sqrt{28} \times \sqrt{21} \div \sqrt{6}$

2, 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{2} \times \sqrt{9} \div 2\sqrt{6} \div \sqrt{6}$

② $4\sqrt{2} \times \sqrt{9} \div \sqrt{12} \div \sqrt{8}$

③ $\sqrt{24} \div \sqrt{6} \times 3\sqrt{2} \div \sqrt{6}$

④ $3\sqrt{2} \times \sqrt{8} \div \sqrt{32} \div \sqrt{6}$

⑤ $\sqrt{12} \div \sqrt{6} \times \sqrt{72} \div \sqrt{15}$

⑥ $3\sqrt{3} \times \sqrt{6} \div \sqrt{24} \times \sqrt{3}$

⑦ $\sqrt{24} \div \sqrt{8} \times 3\sqrt{30} \div \sqrt{6}$

⑧ $3\sqrt{45} \div \sqrt{6} \div \sqrt{30} \div \sqrt{8}$

例題; ☆ $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

☆ $\frac{\sqrt{6}}{6}$

1; ① $\frac{5\sqrt{6}}{2}$

② $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

③ $\frac{\sqrt{30}}{2}$

④ $\frac{3}{2}$

2; ① $\frac{\sqrt{2}}{4}$

② $\sqrt{3}$

③ $2\sqrt{3}$

④ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

⑤ $\frac{4\sqrt{15}}{5}$

⑥ $\frac{9}{2}$

③ $3\sqrt{15}$

④ $\frac{3\sqrt{2}}{8}$