

4.平方根の除法（分数を含む）

1.平方根の除法（分数を含む）

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $\sqrt{98} \div \sqrt{2}$ （大阪府 2002 年度 一般）	【問 1】 7 $\sqrt{98} \div \sqrt{2}$ $= \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{98}{2}}$ $= \sqrt{49} = 7$
【問 2】 $\sqrt{75} \div \sqrt{3}$ （福島県 2004 年度）	【問 2】 5 $\sqrt{\frac{75}{3}}$ $= \sqrt{25}$ $= 5$
【問 3】 $\sqrt{42} \div \sqrt{7}$ （広島県 2004 年度）	【問 3】 $\sqrt{6}$ $\sqrt{42 \div 7}$ $= \sqrt{6}$
【問 5】 $12 \div \sqrt{6}$ （富山県 2008 年度）	【問 5】 $2\sqrt{6}$
【問 6】 $\sqrt{50} \div \sqrt{2}$ （広島県 2008 年度）	【問 6】 5
【問 7】 $6\sqrt{8} \div 3\sqrt{2}$ （岐阜県 2010 年度）	【問 7】 4
【問 8】 $\frac{\sqrt{2}}{3} \div \frac{\sqrt{3}}{6}$ （富山県 2015 年度）	【問 8】 $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ $\frac{\sqrt{2}}{3} \div \frac{\sqrt{3}}{6} = \frac{\sqrt{2}}{3} \times \frac{6}{\sqrt{3}}$ $= \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{6}}{3}$

【問 9】 $4\sqrt{6} \div \sqrt{2}$ (栃木県 2016 年度)	【問 9】 $4\sqrt{3}$ $4\sqrt{6} \div \sqrt{2}$ $= \frac{4\sqrt{6}}{\sqrt{2}} = 4\sqrt{\frac{6}{2}}$ $= 4\sqrt{3}$
【問 10】 $\sqrt{28} \div \sqrt{7}$ (広島県 2016 年度)	【問 10】 2 $\sqrt{28} \div \sqrt{7}$ $= \frac{\sqrt{28}}{\sqrt{7}} = \sqrt{\frac{28}{7}}$ $= \sqrt{4} = 2$
【問 11】 $\sqrt{6} \div \sqrt{2}$ (佐賀県 2016 年度 特色)	【問 11】 $\sqrt{3}$ $\sqrt{6} \div \sqrt{2}$ $= \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{6}{2}}$ $= \sqrt{3}$
【問 12】 $\sqrt{6} \div \sqrt{2}$ (群馬県 2017 年度 後期)	【問 12】 $\sqrt{3}$ $\sqrt{6} \div \sqrt{2}$ $= \sqrt{6 \div 2}$ $= \sqrt{3}$
【問 13】 $\sqrt{12} \div \sqrt{3}$ (岡山県 2018 年度 特別)	【問 13】 2 $\sqrt{12} \div \sqrt{3}$ $= \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$ $= \sqrt{\frac{12}{3}} = \sqrt{4} = 2$