

3.平方根の乗法

1.平方根の乗法

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $\sqrt{(-9)^2}$ (和歌山県 2003 年度)	【問 1】 9 $\sqrt{(-9)^2}$ $= \sqrt{(-9) \times (-9)}$ $= \sqrt{81}$ $= \sqrt{9 \times 9} = 9$
【問 2】 $\sqrt{12} \times \sqrt{6}$ (徳島県 2007 年度)	【問 2】 $6\sqrt{2}$ $\sqrt{12} \times \sqrt{6}$ $= \sqrt{6 \times 2 \times 6}$ $= 6\sqrt{2}$
【問 3】 $2\sqrt{6} \times 5\sqrt{3}$ (広島県 2011 年度)	【問 3】 $30\sqrt{2}$
【問 4】 $3\sqrt{2} \times \sqrt{8}$ (北海道 2014 年度)	【問 4】 12 $3\sqrt{2} \times \sqrt{8}$ $= 3 \times 4$ $= 12$
【問 5】 $\sqrt{21} \times \sqrt{7}$ (福島県 2014 年度)	【問 5】 $7\sqrt{3}$ $\sqrt{21} \times \sqrt{7}$ $= \sqrt{7^2 \times 3}$ $= 7\sqrt{3}$
【問 6】 $\sqrt{8} \times (-\sqrt{5})$ (千葉県 2014 年度 後期)	【問 6】 $-2\sqrt{10}$ $\sqrt{8} \times (-\sqrt{5})$ $= -\sqrt{40}$ $= -2\sqrt{10}$
【問 7】 $(-\sqrt{2}) \times (-\sqrt{3})$ (徳島県 2017 年度)	【問 7】 $\sqrt{6}$ $(-\sqrt{2}) \times (-\sqrt{3})$ $= \sqrt{6}$
【問 8】 $\sqrt{2} \times \sqrt{12}$ (宮崎県 2017 年度)	【問 8】 $2\sqrt{6}$ $\sqrt{2} \times \sqrt{12}$ $= \sqrt{2} \times 2\sqrt{3}$ $= 2\sqrt{6}$

【問 9】 $\sqrt{2} \times 2\sqrt{6}$ (沖縄県 2019 年度)	【問 9】 $4\sqrt{3}$ $\sqrt{2} \times 2\sqrt{6}$ $= 2 \times \sqrt{2} \times \sqrt{2} \times \sqrt{3}$ $= 4\sqrt{3}$
【問 10】 $5\sqrt{6} \times \sqrt{3}$ (栃木県 2020 年度)	【問 10】 $15\sqrt{2}$
【問 11】 $\sqrt{3} \times \sqrt{8}$ (徳島県 2021 年度)	【問 11】 $2\sqrt{6}$