

根号をふくむ式の乗法 1

3年 組 番・氏名 _____

√の中は、できるだけ小さい整数にすること。	
① $\sqrt{12} \times \sqrt{8}$ $= 2\sqrt{3} \times 2\sqrt{2}$ $= 4\sqrt{6}$	② $\sqrt{18} \times \sqrt{20}$ $= 3\sqrt{2} \times 2\sqrt{5}$ $= 6\sqrt{10}$
③ $\sqrt{12} \times \sqrt{45}$ $= 2\sqrt{3} \times 3\sqrt{5}$ $= 6\sqrt{15}$	④ $\sqrt{28} \times \sqrt{27}$ $= 2\sqrt{7} \times 3\sqrt{3}$ $= 6\sqrt{21}$
⑤ $\sqrt{10} \times \sqrt{14}$ $= \sqrt{2 \times 5} \times \sqrt{2 \times 7}$ $= 2\sqrt{35}$	⑥ $\sqrt{6} \times \sqrt{21}$ $= \sqrt{2 \times 3} \times \sqrt{3 \times 7}$ $= 3\sqrt{14}$
⑦ $\sqrt{20} \times \sqrt{15}$ $= 2\sqrt{5} \times \sqrt{3 \times 5}$ $= 10\sqrt{3}$	⑧ $\sqrt{21} \times \sqrt{12}$ $= \sqrt{7 \times 3} \times 2\sqrt{3}$ $= 6\sqrt{7}$
⑨ $2\sqrt{7} \times \sqrt{14}$ $= 2\sqrt{7} \times \sqrt{2 \times 7}$ $= 14\sqrt{2}$	⑩ $3\sqrt{5} \times \sqrt{10}$ $= 3\sqrt{5} \times \sqrt{2 \times 5}$ $= 15\sqrt{2}$
⑪ $2\sqrt{6} \times 5\sqrt{3}$ $= 2\sqrt{2 \times 3} \times 5\sqrt{3}$ $= 6\sqrt{5}$	⑫ $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{6}$ $= 2\sqrt{2} \times 3\sqrt{2 \times 3}$ $= 4\sqrt{3}$

< 年 月 日 >

根号をふくむ式の乗法 2

3年 組 番・氏名 _____

√の中は、できるだけ小さい整数にすること。	
① $\sqrt{8} \times \sqrt{27}$ $= 2\sqrt{2} \times 3\sqrt{3}$ $= 6\sqrt{6}$	② $\sqrt{45} \times \sqrt{12}$ $= 3\sqrt{5} \times 2\sqrt{3}$ $= 6\sqrt{15}$
③ $\sqrt{32} \times \sqrt{12}$ $= 4\sqrt{2} \times 2\sqrt{3}$ $= 8\sqrt{6}$	④ $\sqrt{63} \times \sqrt{18}$ $= 3\sqrt{7} \times 3\sqrt{2}$ $= 9\sqrt{14}$
⑤ $\sqrt{30} \times \sqrt{15}$ $= \sqrt{2 \times 3 \times 5} \times \sqrt{3 \times 5}$ $= 15\sqrt{2}$	⑥ $\sqrt{10} \times \sqrt{35}$ $= \sqrt{2 \times 5} \times \sqrt{5 \times 7}$ $= 5\sqrt{14}$
⑦ $\sqrt{6} \times \sqrt{21}$ $= \sqrt{2 \times 3} \times \sqrt{3 \times 7}$ $= 3\sqrt{14}$	⑧ $\sqrt{14} \times \sqrt{42}$ $= \sqrt{2 \times 7} \times \sqrt{2 \times 3 \times 7}$ $= 14\sqrt{3}$
⑨ $\sqrt{5} \times 2\sqrt{10}$ $= \sqrt{5} \times 2\sqrt{2 \times 5}$ $= 10\sqrt{2}$	⑩ $3\sqrt{2} \times 2\sqrt{6}$ $= 3\sqrt{2} \times 2\sqrt{2 \times 3}$ $= 12\sqrt{3}$
⑪ $3\sqrt{21} \times 2\sqrt{14}$ $= 3\sqrt{3 \times 7} \times 2\sqrt{2 \times 7}$ $= 42\sqrt{6}$	⑫ $2\sqrt{15} \times 3\sqrt{10}$ $= 2\sqrt{3 \times 5} \times 3\sqrt{2 \times 5}$ $= 30\sqrt{6}$

< 年 月 日 >