根号を含む式の乗法

年　組　名前

/16

■ 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{15} \times 3\sqrt{2}$

② $\sqrt{20} \times \sqrt{10}$

③ $\sqrt{24} \times \sqrt{18}$

④ $\sqrt{18} \times \sqrt{14}$

⑤ $\sqrt{12} \times \sqrt{20}$

⑥ $\sqrt{35} \times \sqrt{7}$

⑦ $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{2}$

⑧ $\sqrt{5} \times \sqrt{20}$

⑨ $2\sqrt{3} \times \sqrt{22}$

⑩ $2\sqrt{2} \times \sqrt{30}$

⑪ $\sqrt{12} \times \sqrt{32}$

⑫ $\sqrt{6} \times \sqrt{33}$

⑬ $\sqrt{28} \times \sqrt{20}$

⑭ $\sqrt{39} \times \sqrt{3}$

⑮ $\sqrt{26} \times \sqrt{12}$

⑯ $\sqrt{30} \times \sqrt{35}$

根号を含む式の乗法

年　組　名前

/16

■ 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{15} \times 3\sqrt{2}$

$= 3\sqrt{3 \times 5 \times 2}$

$= 3\sqrt{30}$

② $\sqrt{20} \times \sqrt{10}$

$= \sqrt{2 \times 2 \times 5 \times 2 \times 5}$

$= 10\sqrt{2}$

③ $\sqrt{24} \times \sqrt{18}$

$= \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 3}$

$= 12\sqrt{3}$

④ $\sqrt{18} \times \sqrt{14}$

$= \sqrt{2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 7}$

$= 6\sqrt{7}$

⑤ $\sqrt{12} \times \sqrt{20}$

$= \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5}$

$= 4\sqrt{15}$

⑥ $\sqrt{35} \times \sqrt{7}$

$= \sqrt{5 \times 7 \times 7}$

$= 7\sqrt{5}$

⑦ $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{2}$

$= 6\sqrt{2 \times 2}$

$= 12$

⑧ $\sqrt{5} \times \sqrt{20}$

$= \sqrt{5 \times 2 \times 2 \times 5}$

$= 10$

⑨ $2\sqrt{3} \times \sqrt{22}$

$= 2\sqrt{3 \times 2 \times 11}$

$= 2\sqrt{66}$

⑩ $2\sqrt{2} \times \sqrt{30}$

$= 2\sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 5}$

$= 4\sqrt{15}$

⑪ $\sqrt{12} \times \sqrt{32}$

$= \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}$

$= 8\sqrt{6}$

⑫ $\sqrt{6} \times \sqrt{33}$

$= \sqrt{2 \times 3 \times 3 \times 11}$

$= 3\sqrt{22}$

⑬ $\sqrt{28} \times \sqrt{20}$

$= \sqrt{2 \times 2 \times 7 \times 2 \times 2 \times 5}$

$= 4\sqrt{35}$

⑭ $\sqrt{39} \times \sqrt{3}$

$= \sqrt{3 \times 13 \times 3}$

$= 3\sqrt{13}$

⑮ $\sqrt{26} \times \sqrt{12}$

$= \sqrt{2 \times 13 \times 2 \times 2 \times 3}$

$= 2\sqrt{78}$

⑯ $\sqrt{30} \times \sqrt{35}$

$= \sqrt{2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7}$

$= 5\sqrt{42}$