根号を含む式の乗法

年　組　名前

/16

■ 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{15} \times \sqrt{20}$

② $2\sqrt{10} \times \sqrt{22}$

③ $\sqrt{14} \times 2\sqrt{7}$

④ $2\sqrt{3} \times \sqrt{3}$

⑤ $\sqrt{15} \times \sqrt{12}$

⑥ $\sqrt{35} \times 2\sqrt{10}$

⑦ $\sqrt{12} \times \sqrt{10}$

⑧ $\sqrt{14} \times \sqrt{2}$

⑨ $\sqrt{35} \times \sqrt{10}$

⑩ $\sqrt{18} \times \sqrt{15}$

⑪ $\sqrt{40} \times \sqrt{2}$

⑫ $\sqrt{32} \times \sqrt{28}$

⑬ $\sqrt{20} \times \sqrt{12}$

⑭ $\sqrt{40} \times \sqrt{10}$

⑮ $\sqrt{40} \times \sqrt{14}$

⑯ $\sqrt{18} \times \sqrt{14}$

根号を含む式の乗法

年　組　名前

/16

■ 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{15} \times \sqrt{20}$

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

$= 10\sqrt{3}$

② $2\sqrt{10} \times \sqrt{22}$

$= 2\sqrt{2 \times 5 \times 2 \times 11}$

$= 4\sqrt{55}$

③ $\sqrt{14} \times 2\sqrt{7}$

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

$= 14\sqrt{2}$

④ $2\sqrt{3} \times \sqrt{3}$

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

$= 6$

⑤ $\sqrt{15} \times \sqrt{12}$

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

$= 6\sqrt{5}$

⑥ $\sqrt{35} \times 2\sqrt{10}$

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

$= 10\sqrt{14}$

⑦ $\sqrt{12} \times \sqrt{10}$

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

$= 2\sqrt{30}$

⑧ $\sqrt{14} \times \sqrt{2}$

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

$= 2\sqrt{7}$

⑨ $\sqrt{35} \times \sqrt{10}$

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

$= 5\sqrt{14}$

⑩ $\sqrt{18} \times \sqrt{15}$

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

$= 3\sqrt{30}$

⑪ $\sqrt{40} \times \sqrt{2}$

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

$= 4\sqrt{5}$

⑫ $\sqrt{32} \times \sqrt{28}$

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

$= 8\sqrt{14}$

⑬ $\sqrt{20} \times \sqrt{12}$

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

$= 4\sqrt{15}$

⑭ $\sqrt{40} \times \sqrt{10}$

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

$= 20$

⑮ $\sqrt{40} \times \sqrt{14}$

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

$= 4\sqrt{35}$

⑯ $\sqrt{18} \times \sqrt{14}$

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

$= 6\sqrt{7}$