

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

根号をふくむ式の乗除

____ 月 ____ 日

1 $a\sqrt{b}$ の形に表す次の数を、 $a\sqrt{b}$ の形に表しなさい。

☐ (1) $\sqrt{56}$

$2\sqrt{14}$

☐ (2) $\sqrt{60}$

$2\sqrt{15}$

☐ (3) $\sqrt{50}$

$5\sqrt{2}$

☐ (4) $\sqrt{72}$

$6\sqrt{2}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $2\sqrt{3} \times 3\sqrt{6}$

$18\sqrt{2}$

☐ (2) $\sqrt{12} \times \sqrt{30} \div \sqrt{10}$

6

☐ (3) $\sqrt{20} \times \sqrt{10}$

$10\sqrt{2}$

☐ (4) $4\sqrt{15} \div 4\sqrt{5}$

$\sqrt{3}$

☐ (5) $\sqrt{48} \times \sqrt{2}$

$4\sqrt{6}$

☐ (6) $\sqrt{24} \times \sqrt{5} \div \sqrt{5}$

$2\sqrt{6}$

☐ (7) $2\sqrt{3} \times 5\sqrt{7}$

$10\sqrt{21}$

☐ (8) $\sqrt{32} \times \sqrt{22}$

$8\sqrt{11}$

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{2}{3\sqrt{6}}$

$\frac{\sqrt{6}}{9}$

☐ (2) $\frac{1}{\sqrt{5}}$

$\frac{\sqrt{5}}{5}$

☐ (3) $\frac{7}{\sqrt{7}}$

$\sqrt{7}$

☐ (4) $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{7}}$

$\frac{\sqrt{70}}{7}$

できた / 16問