

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) $\sqrt{175}$

$5\sqrt{7}$

☐ (2) $\sqrt{27}$

$3\sqrt{3}$

☐ (3) $\sqrt{52}$

$2\sqrt{13}$

☐ (4) $\sqrt{126}$

$3\sqrt{14}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $\sqrt{12} \times \sqrt{39}$

$6\sqrt{13}$

☐ (2) $4\sqrt{7} \times 2\sqrt{10}$

$8\sqrt{70}$

☐ (3) $\sqrt{30} \times \sqrt{21} \div \sqrt{14}$

$3\sqrt{5}$

☐ (4) $\sqrt{28} \times \sqrt{50}$

$10\sqrt{14}$

☐ (5) $8\sqrt{10} \div 2\sqrt{5}$

$4\sqrt{2}$

☐ (6) $(-4\sqrt{5}) \times \sqrt{35}$

$-20\sqrt{7}$

☐ (7) $\sqrt{18} \times \sqrt{45}$

$9\sqrt{10}$

☐ (8) $\sqrt{8} \times \sqrt{15} \div \sqrt{3}$

$2\sqrt{10}$

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{9}{\sqrt{63}}$

$\frac{3\sqrt{7}}{7}$

☐ (2) $\frac{4}{2\sqrt{3}}$

$\frac{2\sqrt{3}}{3}$

☐ (3) $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{5}}$

$\frac{\sqrt{35}}{5}$

☐ (4) $\frac{2}{\sqrt{28}}$

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

できた / 16問