

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) $\sqrt{75}$

$5\sqrt{3}$

☐ (2) $\sqrt{224}$

$4\sqrt{14}$

☐ (3) $\sqrt{112}$

$4\sqrt{7}$

☐ (4) $\sqrt{176}$

$4\sqrt{11}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $4\sqrt{6} \times 5\sqrt{7}$

$20\sqrt{42}$

☐ (2) $\sqrt{32} \times \sqrt{26}$

$8\sqrt{13}$

☐ (3) $(-4\sqrt{2}) \times \sqrt{14}$

$-8\sqrt{7}$

☐ (4) $3\sqrt{21} \div 3\sqrt{3}$

$\sqrt{7}$

☐ (5) $\sqrt{8} \times \sqrt{13} \div \sqrt{2}$

$2\sqrt{13}$

☐ (6) $(-2\sqrt{5}) \times \sqrt{35}$

$-10\sqrt{7}$

☐ (7) $\sqrt{48} \times \sqrt{18}$

$12\sqrt{6}$

☐ (8) $3\sqrt{2} \times 3\sqrt{7}$

$9\sqrt{14}$

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

$\frac{\sqrt{6}}{2}$

☐ (2) $\frac{2}{\sqrt{7}}$

$\frac{2\sqrt{7}}{7}$

☐ (3) $\frac{6}{\sqrt{6}}$

$\sqrt{6}$

☐ (4) $\frac{6}{2\sqrt{3}}$

$\sqrt{3}$

できた / 16問