

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) $\sqrt{180}$

$6\sqrt{5}$

☐ (2) $\sqrt{240}$

$4\sqrt{15}$

☐ (3) $\sqrt{63}$

$3\sqrt{7}$

☐ (4) $\sqrt{80}$

$4\sqrt{5}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $\sqrt{28} \times \sqrt{27} \div \sqrt{7}$

$6\sqrt{3}$

☐ (2) $(-4\sqrt{5}) \times \sqrt{15}$

$-20\sqrt{3}$

☐ (3) $2\sqrt{10} \times 3\sqrt{6}$

$12\sqrt{15}$

☐ (4) $\sqrt{18} \times \sqrt{12}$

$6\sqrt{6}$

☐ (5) $\sqrt{8} \times \sqrt{5}$

$2\sqrt{10}$

☐ (6) $\sqrt{27} \times \sqrt{14} \div \sqrt{7}$

$3\sqrt{6}$

☐ (7) $2\sqrt{6} \times 2\sqrt{7}$

$4\sqrt{42}$

☐ (8) $\sqrt{48} \times \sqrt{45}$

$12\sqrt{15}$

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{2}{3\sqrt{2}}$

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

☐ (2) $\frac{\sqrt{13}}{\sqrt{2}}$

$\frac{\sqrt{26}}{2}$

☐ (3) $\frac{3}{\sqrt{20}}$

$\frac{3\sqrt{5}}{10}$

☐ (4) $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{6}}$

$\frac{\sqrt{42}}{6}$

できた / 16問