

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) $\sqrt{245}$

$7\sqrt{5}$

☐ (2) $\sqrt{250}$

$5\sqrt{10}$

☐ (3) $\sqrt{208}$

$4\sqrt{13}$

☐ (4) $\sqrt{96}$

$4\sqrt{6}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $3\sqrt{5} \times 3\sqrt{2}$

$9\sqrt{10}$

☐ (2) $\sqrt{18} \times \sqrt{28}$

$6\sqrt{14}$

☐ (3) $\sqrt{40} \times \sqrt{24}$

$8\sqrt{15}$

☐ (4) $(-3\sqrt{3}) \times \sqrt{15}$

$-9\sqrt{5}$

☐ (5) $4\sqrt{15} \div 2\sqrt{3}$

$2\sqrt{5}$

☐ (6) $\sqrt{24} \times \sqrt{7} \div \sqrt{7}$

$2\sqrt{6}$

☐ (7) $4\sqrt{35} \div 4\sqrt{5}$

$\sqrt{7}$

☐ (8) $\sqrt{14} \times \sqrt{8} \div \sqrt{14}$

$2\sqrt{2}$

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{2}{\sqrt{6}}$

$\frac{\sqrt{6}}{3}$

☐ (2) $\frac{3}{\sqrt{28}}$

$\frac{3\sqrt{7}}{14}$

☐ (3) $\frac{2}{3\sqrt{7}}$

$\frac{2\sqrt{7}}{21}$

☐ (4) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$

$\frac{\sqrt{15}}{5}$

できた / 16問