

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) $\sqrt{125}$

$5\sqrt{5}$

☐ (2) $\sqrt{44}$

$2\sqrt{11}$

☐ (3) $\sqrt{99}$

$3\sqrt{11}$

☐ (4) $\sqrt{192}$

$8\sqrt{3}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $\sqrt{24} \times \sqrt{10}$

$4\sqrt{15}$

☐ (2) $\sqrt{6} \times \sqrt{18} \div \sqrt{6}$

$3\sqrt{2}$

☐ (3) $(-2\sqrt{2}) \times \sqrt{14}$

$-4\sqrt{7}$

☐ (4) $3\sqrt{10} \times 4\sqrt{3}$

$12\sqrt{30}$

☐ (5) $\sqrt{28} \times \sqrt{32}$

$8\sqrt{14}$

☐ (6) $(-3\sqrt{2}) \times \sqrt{14}$

$-6\sqrt{7}$

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

$2\sqrt{7}$

☐ (8) $\sqrt{18} \times \sqrt{14}$

$6\sqrt{7}$

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{12}{\sqrt{6}}$

$2\sqrt{6}$

☐ (2) $\frac{3}{\sqrt{12}}$

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

☐ (3) $\frac{9}{2\sqrt{2}}$

$\frac{9\sqrt{2}}{4}$

☐ (4) $\frac{\sqrt{13}}{\sqrt{5}}$

$\frac{\sqrt{65}}{5}$

できた / 16問