

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) $\sqrt{48}$

$4\sqrt{3}$

☐ (2) $\sqrt{32}$

$4\sqrt{2}$

☐ (3) $\sqrt{90}$

$3\sqrt{10}$

☐ (4) $\sqrt{18}$

$3\sqrt{2}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $\sqrt{12} \times \sqrt{22} \div \sqrt{6}$

$2\sqrt{11}$

☐ (2) $\sqrt{32} \times \sqrt{6}$

$8\sqrt{3}$

☐ (3) $(-4\sqrt{5}) \times \sqrt{10}$

$-20\sqrt{2}$

☐ (4) $\sqrt{8} \times \sqrt{3}$

$2\sqrt{6}$

☐ (5) $3\sqrt{10} \times 4\sqrt{5}$

$60\sqrt{2}$

☐ (6) $\sqrt{10} \times \sqrt{30} \div \sqrt{3}$

10

☐ (7) $16\sqrt{35} \div 4\sqrt{5}$

$4\sqrt{7}$

☐ (8) $\sqrt{40} \times \sqrt{8}$

$8\sqrt{5}$

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{2}{\sqrt{2}}$

$\sqrt{2}$

☐ (2) $\frac{\sqrt{11}}{\sqrt{2}}$

$\frac{\sqrt{22}}{2}$

☐ (3) $\frac{3}{\sqrt{3}}$

$\sqrt{3}$

☐ (4) $\frac{4}{\sqrt{54}}$

$\frac{2\sqrt{6}}{9}$

できた / 16問