

中3

数学

ふつう

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) $\sqrt{245}$

☐ (2) $\sqrt{250}$

☐ (3) $\sqrt{208}$

☐ (4) $\sqrt{96}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $3\sqrt{5} \times 3\sqrt{2}$

☐ (2) $\sqrt{18} \times \sqrt{28}$

☐ (3) $\sqrt{40} \times \sqrt{24}$

☐ (4) $(-3\sqrt{3}) \times \sqrt{15}$

☐ (5) $4\sqrt{15} \div 2\sqrt{3}$

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

☐ (7) $4\sqrt{35} \div 4\sqrt{5}$

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

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{2}{\sqrt{6}}$

☐ (2) $\frac{3}{\sqrt{28}}$

☐ (3) $\frac{2}{3\sqrt{7}}$

☐ (4) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$

できた / 16問