

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) $\sqrt{125}$

☐ (2) $\sqrt{44}$

☐ (3) $\sqrt{99}$

☐ (4) $\sqrt{192}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $\sqrt{24} \times \sqrt{10}$

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

☐ (3) $(-2\sqrt{2}) \times \sqrt{14}$

☐ (4) $3\sqrt{10} \times 4\sqrt{3}$

☐ (5) $\sqrt{28} \times \sqrt{32}$

☐ (6) $(-3\sqrt{2}) \times \sqrt{14}$

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

☐ (8) $\sqrt{18} \times \sqrt{14}$

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{12}{\sqrt{6}}$

☐ (2) $\frac{3}{\sqrt{12}}$

☐ (3) $\frac{9}{2\sqrt{2}}$

☐ (4) $\frac{\sqrt{13}}{\sqrt{5}}$

できた / 16問