

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) $\sqrt{128}$

☐ (2) $\sqrt{20}$

☐ (3) $\sqrt{54}$

☐ (4) $\sqrt{45}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $(-2\sqrt{3}) \times \sqrt{21}$

☐ (2) $\sqrt{8} \times \sqrt{24} \div \sqrt{12}$

☐ (3) $4\sqrt{3} \times 3\sqrt{6}$

☐ (4) $\sqrt{18} \times \sqrt{27}$

☐ (5) $12\sqrt{15} \div 3\sqrt{5}$

☐ (6) $\sqrt{18} \times \sqrt{10}$

☐ (7) $(-2\sqrt{2}) \times \sqrt{6}$

☐ (8) $\sqrt{50} \times \sqrt{10}$

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{3}{5\sqrt{5}}$

☐ (2) $\frac{21}{\sqrt{7}}$

☐ (3) $\frac{9}{\sqrt{20}}$

☐ (4) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

できた / 16問