

中3

数学

小テスト

名前 \_\_\_\_\_

## 根号をふくむ式の乗除

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

1  $a\sqrt{b}$  の形に表す

各6点【24点】

次の数を、 $a\sqrt{b}$  の形に表しなさい。

☐ (1)  $\sqrt{48}$

☐ (2)  $\sqrt{27}$

☐ (3)  $\sqrt{208}$

☐ (4)  $\sqrt{28}$

## 2 根号をふくむ式の乗法・除法

各6点【48点】

次の計算をしなさい。

☐ (1)  $\sqrt{8} \times \sqrt{12}$

☐ (2)  $\sqrt{24} \times \sqrt{10}$

☐ (3)  $9\sqrt{10} \div 3\sqrt{5}$

☐ (4)  $(-2\sqrt{2}) \times \sqrt{14}$

☐ (5)  $\sqrt{18} \times \sqrt{20} \div \sqrt{10}$

☐ (6)  $2\sqrt{7} \times 5\sqrt{2}$

☐ (7)  $\sqrt{6} \times \sqrt{2} \div \sqrt{3}$

☐ (8)  $4\sqrt{15} \div 2\sqrt{5}$

## 3 分母の有理化

各7点【28点】

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1)  $\frac{9}{\sqrt{3}}$

☐ (2)  $\frac{4}{5\sqrt{5}}$

☐ (3)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

☐ (4)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$

時間  分  点  / 100点