

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)  $\sqrt{90}$

☐ (2)  $\sqrt{8}$

☐ (3)  $\sqrt{63}$

☐ (4)  $\sqrt{243}$

## 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)  $3\sqrt{5} \times 3\sqrt{6}$

☐ (2)  $\sqrt{24} \times \sqrt{12}$

☐ (3)  $\sqrt{48} \times \sqrt{8}$

☐ (4)  $16\sqrt{15} \div 4\sqrt{5}$

☐ (5)  $\sqrt{24} \times \sqrt{10} \div \sqrt{5}$

☐ (6)  $(-4\sqrt{3}) \times \sqrt{6}$

☐ (7)  $\sqrt{7} \times \sqrt{24} \div \sqrt{14}$

☐ (8)  $\sqrt{50} \times \sqrt{22}$

## 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)  $\frac{3}{\sqrt{6}}$

☐ (2)  $\frac{\sqrt{14}}{\sqrt{5}}$

☐ (3)  $\frac{2}{\sqrt{6}}$

☐ (4)  $\frac{3}{3\sqrt{3}}$

時間  分 点  / 100点