

中3

数学

小テスト

こたえ

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) $\sqrt{48}$

$4\sqrt{3}$

☐ (2) $\sqrt{27}$

$3\sqrt{3}$

☐ (3) $\sqrt{208}$

$4\sqrt{13}$

☐ (4) $\sqrt{28}$

$2\sqrt{7}$

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) $\sqrt{8} \times \sqrt{12}$

$4\sqrt{6}$

☐ (2) $\sqrt{24} \times \sqrt{10}$

$4\sqrt{15}$

☐ (3) $9\sqrt{10} \div 3\sqrt{5}$

$3\sqrt{2}$

☐ (4) $(-2\sqrt{2}) \times \sqrt{14}$

$-4\sqrt{7}$

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

6

☐ (6) $2\sqrt{7} \times 5\sqrt{2}$

$10\sqrt{14}$

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

2

☐ (8) $4\sqrt{15} \div 2\sqrt{5}$

$2\sqrt{3}$

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) $\frac{9}{\sqrt{3}}$

$3\sqrt{3}$

☐ (2) $\frac{4}{5\sqrt{5}}$

$\frac{4\sqrt{5}}{25}$

☐ (3) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

$\frac{\sqrt{10}}{5}$

☐ (4) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

$\frac{3\sqrt{5}}{5}$

時間 分 点 / 100点