

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

根号をふくむ式の乗除

____ 月 ____ 日

1 $a\sqrt{b}$ の形に表す次の数を、 $a\sqrt{b}$ の形に表しなさい。

☐ (1) $\sqrt{24}$

$2\sqrt{6}$

☐ (2) $\sqrt{160}$

$4\sqrt{10}$

☐ (3) $\sqrt{216}$

$6\sqrt{6}$

☐ (4) $\sqrt{243}$

$9\sqrt{3}$

2 根号をふくむ式の乗法・除法

次の計算をしなさい。

☐ (1) $\sqrt{27} \times \sqrt{5}$

$3\sqrt{15}$

☐ (2) $2\sqrt{14} \div 2\sqrt{2}$

$\sqrt{7}$

☐ (3) $2\sqrt{5} \times 3\sqrt{7}$

$6\sqrt{35}$

☐ (4) $\sqrt{32} \times \sqrt{30}$

$8\sqrt{15}$

☐ (5) $(-2\sqrt{5}) \times \sqrt{10}$

$-10\sqrt{2}$

☐ (6) $\sqrt{14} \times \sqrt{26} \div \sqrt{13}$

$2\sqrt{7}$

☐ (7) $12\sqrt{10} \div 3\sqrt{5}$

$4\sqrt{2}$

☐ (8) $\sqrt{18} \times \sqrt{28} \div \sqrt{14}$

6

3 分母の有理化

次の数の分母を有理化しなさい。

☐ (1) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}}$

$\frac{\sqrt{30}}{6}$

☐ (2) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

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

☐ (3) $\frac{9}{3\sqrt{5}}$

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

☐ (4) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

$\frac{2\sqrt{3}}{3}$

できた

/ 16問

