

中3

数学

ふつう

名前 _____

平方根

____ 月 ____ 日

1 根号を使わずに表す

次の数を、根号を使わずに表しなさい。

☐ (1) $\sqrt{\frac{16}{25}}$

☐ (2) $\sqrt{0.09}$

☐ (3) $(-\sqrt{6})^2$

☐ (4) $\sqrt{49}$

2 平方根の大小

次の2つの数の大小を、不等号を使って表しなさい。

☐ (1) $2\sqrt{10}, 3\sqrt{7}$

☐ (2) $-\sqrt{6}, -3$

☐ (3) $6, \sqrt{35}$

☐ (4) $\sqrt{13}, 4$

3 3つの数の大小

次の3つの数を、小さい順に、不等号を使って表しなさい。

☐ (1) $\sqrt{2}, \sqrt{6}, 2$

☐ (2) $-\sqrt{32}, -\sqrt{23}, -5$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $\sqrt{150n}$ が自然数となるような、もっとも小さい自然数 n を求めなさい。

☐ (2) $\sqrt{13-n}$ が自然数となるような自然数 n を、すべて求めなさい。

できた / 12問