

中3

数学

ふつう

こたえ

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) $\sqrt{\frac{16}{25}}$

 $\frac{4}{5}$

☐ (2) $\sqrt{0.09}$

0.3

☐ (3) $(-\sqrt{6})^2$

6

☐ (4) $\sqrt{49}$

7

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) $2\sqrt{10}, 3\sqrt{7}$

 $2\sqrt{10} < 3\sqrt{7}$

☐ (2) $-\sqrt{6}, -3$

 $-\sqrt{6} > -3$

☐ (3) $6, \sqrt{35}$

 $6 > \sqrt{35}$

☐ (4) $\sqrt{13}, 4$

 $\sqrt{13} < 4$

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) $\sqrt{2}, \sqrt{6}, 2$

 $\sqrt{2} < 2 < \sqrt{6}$

☐ (2) $-\sqrt{32}, -\sqrt{23}, -5$

 $-\sqrt{32} < -5 < -\sqrt{23}$

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。

 $n = 6$

☐ (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。

 $n = 4, 9, 12$ できた / 12問