

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) $\sqrt{\frac{1}{25}}$

 $\frac{1}{5}$

☐ (2) $\sqrt{0.81}$

0.9

☐ (3) $(-\sqrt{13})^2$

13

☐ (4) $-\sqrt{16}$

-4

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) $2\sqrt{10}, 4\sqrt{5}$

 $2\sqrt{10} < 4\sqrt{5}$

☐ (2) $0.7, \sqrt{0.5}$

 $0.7 < \sqrt{0.5}$

☐ (3) $-\sqrt{85}, -9$

 $-\sqrt{85} < -9$

☐ (4) $\sqrt{48}, 7$

 $\sqrt{48} < 7$

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) $-3, -\sqrt{6}, -\sqrt{11}$

 $-\sqrt{11} < -3 < -\sqrt{6}$

☐ (2) $\sqrt{21}, 4, \sqrt{11}$

 $\sqrt{11} < 4 < \sqrt{21}$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $\sqrt{42}$ にもっとも近い整数を求めなさい。

6

☐ (2) $6 < \sqrt{a} < 7$ となる自然数 a は、何個ありますか。

12 個

できた / 12問