

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) $-\sqrt{0.09}$

 -0.3

☐ (2) $\sqrt{4}$

 2

☐ (3) $-(\sqrt{10})^2$

 -10

☐ (4) $\sqrt{100}$

 10

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) $2\sqrt{6}, 3\sqrt{3}$

 $2\sqrt{6} < 3\sqrt{3}$

☐ (2) $-\sqrt{35}, -6$

 $-\sqrt{35} > -6$

☐ (3) $4, \sqrt{20}$

 $4 < \sqrt{20}$

☐ (4) $0.3, \sqrt{0.1}$

 $0.3 < \sqrt{0.1}$

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) $6, \sqrt{28}, \sqrt{47}$

 $\sqrt{28} < 6 < \sqrt{47}$

☐ (2) $\sqrt{34}, 5, \sqrt{20}$

 $\sqrt{20} < 5 < \sqrt{34}$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $\sqrt{94}$ にもっとも近い整数を求めなさい。

 10

☐ (2) $\sqrt{15-n}$ が自然数となるような自然数 n を、すべて求めなさい。

 $n = 6, 11, 14$ できた / 12問