

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) $\sqrt{144}$

12

☐ (2) $-(\sqrt{7})^2$

-7

☐ (3) $-\sqrt{0.04}$

-0.2

☐ (4) $(\sqrt{6})^2$

6

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) $2, \sqrt{3}$

 $2 > \sqrt{3}$

☐ (2) $-\sqrt{22}, -5$

 $-\sqrt{22} > -5$

☐ (3) $\sqrt{39}, 6$

 $\sqrt{39} > 6$

☐ (4) $3\sqrt{10}, 4\sqrt{6}$

 $3\sqrt{10} < 4\sqrt{6}$

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) $\sqrt{35}, 6, \sqrt{43}$

 $\sqrt{35} < 6 < \sqrt{43}$

☐ (2) $5, \sqrt{35}, \sqrt{18}$

 $\sqrt{18} < 5 < \sqrt{35}$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $\sqrt{27-n}$ が自然数となるような自然数 n を、すべて求めなさい。

 $n = 2, 11, 18, 23, 26$

☐ (2) $5 < \sqrt{a} < 6$ となる自然数 a は、何個ありますか。

10 個

できた

/ 12問

