

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) $\sqrt{(-10)^2}$

10

☐ (2) $\sqrt{1.21}$

1.1

☐ (3) $\sqrt{64}$

8

☐ (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) $\sqrt{7}, 2$

$\sqrt{7} > 2$

☐ (2) $3\sqrt{3}, 2\sqrt{6}$

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

☐ (3) $-7, -\sqrt{53}$

$-7 > -\sqrt{53}$

☐ (4) $-4, -\sqrt{18}$

$-4 > -\sqrt{18}$

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) $4, \sqrt{11}, \sqrt{17}$

$\sqrt{11} < 4 < \sqrt{17}$

☐ (2) $-\sqrt{41}, -6, -\sqrt{29}$

$-\sqrt{41} < -6 < -\sqrt{29}$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $\sqrt{77}$ にもっとも近い整数を求めなさい。

9

☐ (2) 次の数のうち、無理数をすべて選び、記号で答えなさい。

ア, イ, オ

ア $-\sqrt{2}$ イ $\sqrt{\frac{2}{3}}$ ウ $\sqrt{\frac{4}{49}}$ エ 5 オ π カ $\sqrt{9}$

できた / 12問