

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) $-(\sqrt{13})^2$

-13

☐ (3) $\sqrt{25}$

5

☐ (4) $\sqrt{(-12)^2}$

12

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) $3, \sqrt{11}$

$3 < \sqrt{11}$

☐ (2) $3\sqrt{3}, 2\sqrt{7}$

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

☐ (3) $3, \sqrt{6}$

$3 > \sqrt{6}$

☐ (4) $-6, -\sqrt{38}$

$-6 > -\sqrt{38}$

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) $-\sqrt{35}, -\sqrt{38}, -6$

$-\sqrt{38} < -6 < -\sqrt{35}$

☐ (2) $5, \sqrt{21}, \sqrt{35}$

$\sqrt{21} < 5 < \sqrt{35}$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $\sqrt{57}$ にもっとも近い整数を求めなさい。

8

☐ (2) 次の数のうち、無理数をすべて選び、記号で答えなさい。

工, オ

ア $-\frac{2}{3}$ イ $\sqrt{\frac{4}{25}}$ ウ 7 エ π オ $-\sqrt{3}$ カ $\sqrt{4}$

できた / 12問