

中3

数学

ふつう

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

☐ (2) $-(\sqrt{13})^2$

☐ (3) $\sqrt{25}$

☐ (4) $\sqrt{(-12)^2}$

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) $3, \sqrt{11}$

☐ (2) $3\sqrt{3}, 2\sqrt{7}$

☐ (3) $3, \sqrt{6}$

☐ (4) $-6, -\sqrt{38}$

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

☐ (2) $5, \sqrt{21}, \sqrt{35}$

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。

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

できた / 12問