

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) $\sqrt{(-4)^2}$

4

☐ (2) $\sqrt{169}$

13

☐ (3) $-(\sqrt{3})^2$

-3

☐ (4) $-\sqrt{1.44}$

-1.2

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) $\sqrt{0.5}$, 0.7

$\sqrt{0.5} > 0.7$

☐ (2) 3, $\sqrt{8}$

$3 > \sqrt{8}$

☐ (3) $4\sqrt{7}$, $3\sqrt{10}$

$4\sqrt{7} > 3\sqrt{10}$

☐ (4) $-\sqrt{20}$, -4

$-\sqrt{20} < -4$

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, $-\sqrt{46}$, $-\sqrt{31}$

$-\sqrt{46} < -6 < -\sqrt{31}$

☐ (2) -6, $-\sqrt{29}$, $-\sqrt{40}$

$-\sqrt{40} < -6 < -\sqrt{29}$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $\sqrt{21-n}$ が自然数となるような自然数 n を、すべて求めなさい。

$n = 5, 12, 17, 20$

☐ (2) $\sqrt{108n}$ が自然数となるような、もっとも小さい自然数 n を求めなさい。

$n = 3$

できた / 12問