

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) $\sqrt{(-8)^2}$

8

☐ (2) $\sqrt{0.36}$

0.6

☐ (3) $-\sqrt{81}$

-9

☐ (4) $(\sqrt{5})^2$

5

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) $2\sqrt{10}, 4\sqrt{3}$

$2\sqrt{10} < 4\sqrt{3}$

☐ (2) $-5, -\sqrt{23}$

$-5 < -\sqrt{23}$

☐ (3) $8, \sqrt{63}$

$8 > \sqrt{63}$

☐ (4) $-\sqrt{13}, -4$

$-\sqrt{13} > -4$

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) $3, \sqrt{6}, \sqrt{13}$

$\sqrt{6} < 3 < \sqrt{13}$

☐ (2) $-\sqrt{3}, -\sqrt{8}, -2$

$-\sqrt{8} < -2 < -\sqrt{3}$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $\sqrt{24-n}$ が自然数となるような自然数 n を、すべて求めなさい。

$n = 8, 15, 20, 23$

☐ (2) $\sqrt{72n}$ 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。

$n = 2$

できた

/ 12問

