

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) $\sqrt{81}$

9

☐ (2) $\sqrt{36}$

6

☐ (3) $-(\sqrt{6})^2$

-6

☐ (4) $-\sqrt{25}$

-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) $2\sqrt{7}, 3\sqrt{6}$

$2\sqrt{7} < 3\sqrt{6}$

☐ (2) $\sqrt{0.1}, 0.3$

$\sqrt{0.1} > 0.3$

☐ (3) $-3, -\sqrt{8}$

$-3 < -\sqrt{8}$

☐ (4) $6, \sqrt{37}$

$6 < \sqrt{37}$

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) $-\sqrt{28}, -6, -\sqrt{47}$

$-\sqrt{47} < -6 < -\sqrt{28}$

☐ (2) $-\sqrt{26}, -\sqrt{19}, -5$

$-\sqrt{26} < -5 < -\sqrt{19}$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $4 < \sqrt{a} < 5$ となる自然数 a は、何個ありますか。

8 個

☐ (2) $\sqrt{19-n}$ が自然数となるような自然数 n を、すべて求めなさい。

$n = 3, 10, 15, 18$

できた / 12問