

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) $-\sqrt{121}$ -11 ☐ (2) $\sqrt{(-9)^2}$ 9
- ☐ (3) $(\sqrt{15})^2$ 15 ☐ (4) $-\sqrt{0.25}$ -0.5

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) $-2, -\sqrt{3}$ $-2 < -\sqrt{3}$ ☐ (2) $3\sqrt{10}, 4\sqrt{5}$ $3\sqrt{10} > 4\sqrt{5}$
- ☐ (3) $2, \sqrt{2}$ $2 > \sqrt{2}$ ☐ (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) $-\sqrt{2}, -2, -\sqrt{7}$ $-\sqrt{7} < -2 < -\sqrt{2}$
- ☐ (2) $-\sqrt{8}, -\sqrt{15}, -3$ $-\sqrt{15} < -3 < -\sqrt{8}$

4 平方根の性質の利用

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) $\sqrt{63n}$ 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。 $n = 7$
- ☐ (2) $3 < \sqrt{a} < 5$ となる自然数 a は、何個ありますか。 15 個

できた / 12問