

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) $-\sqrt{121}$

☐ (2) $\sqrt{(-9)^2}$

☐ (3) $(\sqrt{15})^2$

☐ (4) $-\sqrt{0.25}$

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) $3\sqrt{10}, 4\sqrt{5}$

☐ (3) $2, \sqrt{2}$

☐ (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) $-\sqrt{2}, -2, -\sqrt{7}$

☐ (2) $-\sqrt{8}, -\sqrt{15}, -3$

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。

☐ (2) $3 < \sqrt{a} < 5$ となる自然数 a は、何個ありますか。

できた / 12問