

中3

数学

小テスト

名前

平方根

____ 月 ____ 日

1 平方根を求める

各7点【28点】

次の数の平方根を求めなさい。

☐ (1) 9 の平方根

☐ (2) 0.16 の平方根

☐ (3) $\frac{49}{81}$ の平方根

☐ (4) 7 の平方根

2 根号を使わずに表す

各7点【28点】

次の数を、根号を使わずに表しなさい。

☐ (1) $\sqrt{25}$

☐ (2) $-\sqrt{121}$

☐ (3) $\sqrt{4}$

☐ (4) $\sqrt{\frac{36}{49}}$

3 平方根の大小

各7点【28点】

次の2つの数の大小を、不等号を使って表しなさい。

☐ (1) $-5, -\sqrt{23}$

☐ (2) $4, \sqrt{15}$

☐ (3) $0.7, \sqrt{0.5}$

☐ (4) $-\sqrt{35}, -6$

4 平方根の性質の利用

各8点【16点】

次の問いに答えなさい。

☐ (1) $\sqrt{20n}$ 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) $\sqrt{29-n}$ が自然数となるような自然数 n を、すべて求めなさい。

時間 分 点 / 100点