

名前



秋田県公立高 2021年

1  $n$  は自然数である。 $10 < \sqrt{n} < 11$  を満たし、 $\sqrt{7n}$  が整数となる  $n$  の値を求めなさい。( )

石川県公立高 2021年

2  $4 < \sqrt{n} < 5$  をみたす自然数  $n$  の個数を求めなさい。( 個)

大阪府公立高 2021年

3  $n$  を 2 けたの自然数とすると、 $\sqrt{300 - 3n}$  の値が偶数となる  $n$  の値をすべて求めなさい。  
( )

大阪府公立高 2021年

4  $2 < \sqrt{2n} < 3$  を満たす自然数  $n$  の値をすべて求めなさい。( )

沖縄県公立高 2021年

5 次のア～エで、正しいものは  である。ア～エのうちから 1つ 選び、記号で答えなさい。

ア  $\sqrt{10}$  は 9 より大きいイ 6 の平方根は  $\sqrt{6}$  だけであるウ 面積が 2 の正方形の 1 辺の長さは  $\sqrt{2}$  であるエ  $\sqrt{16}$  は  $\pm 4$  である

神奈川県公立高 2021年

6 次の問いに対する答えとして正しいものを、それぞれあとの 1～4 の中から 1つ選び、その番号を答えなさい。

$\sqrt{\frac{540}{n}}$  が自然数となるような、最も小さい自然数  $n$  の値を求めなさい。( )

1.  $n = 3$     2.  $n = 6$     3.  $n = 15$     4.  $n = 30$

京都府公立高 2021年

7 絶対値が  $\sqrt{10}$  より小さい整数は全部で何個あるか求めよ。( 個)

群馬県公立高 2021年

8  $n$  を自然数とする。 $\sqrt{24n}$  が自然数となるような  $n$  のうち、最も小さい数を求めなさい。  
( )

栃木県公立高 2021年

9 次のア、イ、ウ、エのうちから、内容が正しいものを 1つ選んで、記号で答えなさい。( )

ア 9 の平方根は 3 と  $-3$  である。イ  $\sqrt{16}$  を根号を使わずに表すと  $\pm 4$  である。ウ  $\sqrt{5} + \sqrt{7}$  と  $\sqrt{5+7}$  は同じ値である。エ  $(\sqrt{2} + \sqrt{6})^2$  と  $(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{6})^2$  は同じ値である。

名前



奈良県公立高 2021年

10 3つの数  $\frac{\sqrt{3}}{5}$ ,  $\frac{3}{\sqrt{5}}$ ,  $\sqrt{\frac{3}{5}}$  のうち、最も小さい数はどれか。( )

広島県公立高 2021年

11  $4 < \sqrt{a} < \frac{13}{3}$  に当てはまる整数  $a$  の値を全て求めなさい。( )

福井県公立高 2021年

12 6の平方根を求めよ。( )

福井県公立高 2021年

13 6の平方根を求めよ。( )

福島県公立高 2021年

14  $-3$  と  $-2\sqrt{2}$  の大小を、不等号を使って表しなさい。( )

山口県公立高 2021年

15 14の平方根のうち、正の数であるものを答えなさい。( )