

平方根 応用問題 2

① $3 < \sqrt{n} < 4$ となるような自然数 n の個数を求めよ。

(高知)

② $4 < \sqrt{n} < 3\sqrt{2}$ となるような自然数 n の値を求めよ。

(香川)

③ $\frac{4}{\sqrt{2}}$ より大きく $4\sqrt{2}$ より小さい整数をすべて答えなさい。

(静岡)

④ 次の に最も適する数または式を入れなさい。

$\frac{6}{\sqrt{3}}$ より小さい自然数は 個ある。

(沖縄)

⑤ $\sqrt{3n}$ の値が自然数となるような、100以下の自然数 n は 個ある。 に最も適する数を入れなさい。

(沖縄)

⑥ n を自然数とするとき、 \sqrt{a} の値が n より大きく $n+2$ より小さくなるような自然数 a は何個ありますか。 n を用いて答えなさい。

(大阪)

平方根 応用問題 2 解答

- ① 6 個
- ② $n = 17$
- ③ 3、4、5
- ④ 3
- ⑤ 5
- ⑥ $(4n + 3)$ 個

●ポイントの確認

ヒロ：個数を答えるとき、どの数を含んで、どの数を含まないのかきちんと認識しておかないと、⑥のような問題で $(4n + 4)$ 個などと答えてしまうので注意したい。