

平方根 応用問題

① $\sqrt{24n}$ の値が自然数となるような自然数 n のうち、最も小さいものを求めなさい。

(佐賀)

② $\sqrt{96n}$ の値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。

(神奈川)

③ $\sqrt{\frac{72}{n}}$ の値が整数となるような自然数 n をすべて求めなさい。

(大分)

④ $\sqrt{\frac{45}{2}n}$ 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。

(神奈川)

⑤ a を自然数とするとき、 $\sqrt{8-a}$ の値が自然数となるような a の値をすべて求めなさい。

(福島)

⑥ $\sqrt{2009 - (7n)^2}$ が整数となるような自然数 n をすべて求めなさい。

(山口)

平方根 応用問題 解答

- ① 6
- ② 6
- ③ 2、8、18、72
- ④ 10
- ⑤ 4、7
- ⑥ 4、5

●ポイントの確認

ヒロ：根号を外す数の探し方を身につけておこう。