

## 平方根 平方根の大小

① 次の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

$$7, 5\sqrt{2}, \frac{12}{\sqrt{3}}$$

(青森)

② 3つの数 $\frac{7}{2}$ 、 $\sqrt{11}$ 、 $2\sqrt{3}$ の大小を、不等号を使って表しなさい。

(宮城)

③ 次のア～エを数の小さいほうから順に記号で書きなさい。

$$\text{ア } \frac{5}{\sqrt{3}} \quad \text{イ } \frac{\sqrt{5}}{3} \quad \text{ウ } \frac{3}{\sqrt{5}} \quad \text{エ } \frac{\sqrt{3}}{5}$$

(      →      →      →      )

(京都)

④  $\frac{7}{3}$ より大きく $\sqrt{29}$ より小さい整数をすべて求めなさい。

(群馬)

⑤  $a$ を正の整数とするとき、 $3 < \sqrt{2a} < 4$ を成り立たせる $a$ の値をすべて求めよ。

(神奈川)

## 平方根 平方根の大小 解答

- ①  $\frac{12}{\sqrt{3}} < 7 < 5\sqrt{2}$ 、
- ②  $\sqrt{11} < 2\sqrt{3} < \frac{7}{2}$
- ③ エ→イ→ウ→ア
- ④ 3、4、5
- ⑤  $a = 5$ 、 $a = 6$ 、 $a = 7$

### ●ポイントの確認

ヒロ：平方根の意味が理解できていないと、平方根の大小関係も分からない。例えば $\sqrt{6}$ はどういった意味の数なのか即答できるだろうか？