

# 基礎力UP講座

# ～平方根～

## 例題 《平方根の大小》

$2 < \sqrt{a} < 3$  を満たす自然数  $a$  を、小さい順にすべて書きなさい。

ルートの形にそろえて比較する。

$$\sqrt{4} < \sqrt{a} < \sqrt{9}$$

$$4 < a < 9$$

5. 6. 7. 8

$$2 = \sqrt{4}$$

2乗

$$3 = \sqrt{9}$$

2乗

$$2\sqrt{3} = \sqrt{12}$$

2乗  $\sqrt{2^2 \times 3}$

## 演習TRY

$4 < \sqrt{a} < 2\sqrt{5}$  を満たす自然数  $a$  を、小さい順にすべて書きなさい。

$$4 = \sqrt{16}$$

$$2\sqrt{5} = \sqrt{2^2 \times 5} = \sqrt{20}$$

2乗

$$\sqrt{16} < \sqrt{a} < \sqrt{20}$$

$$16 < a < 20$$

17. 18. 19