

# 平方根の大小 (1)

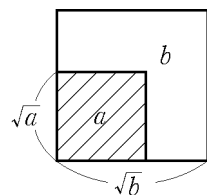
学習日 月 日

年 組 番 氏名

## POINT

正の数  $a, b$  において,

$$a < b \text{ ならば } \sqrt{a} < \sqrt{b}$$



面積が  $a, b$  の正方形を重ね、一辺の長さを比べる。

(1) 次の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

①  $\sqrt{6}$  と  $\sqrt{5}$

②  $\sqrt{13}$  と  $\sqrt{15}$

③  $6$  と  $\sqrt{7}$

④  $-\sqrt{2}$  と  $-\sqrt{5}$

⑤  $-4$  と  $-\sqrt{17}$

⑥  $-\sqrt{83}$  と  $-9$

(2) 次の数を、小さい方から順に並べなさい。

$$0, -\sqrt{5}, \sqrt{3}, \sqrt{6}, -\sqrt{2}$$

(3) 次の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

①  $7, \sqrt{50}$

②  $-5, -\sqrt{21}$

③  $4, \sqrt{6}, \sqrt{15}$

④  $-2, -3, -\sqrt{7}$

⑤  $-3, -\sqrt{3}, -\sqrt{7}$

⑥  $0, -0.1, -\sqrt{0.1}$

# 平方根の大小 (1)

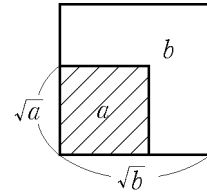
学習日 月 日

年 組 番 氏名

## POINT

正の数  $a, b$  において,

$$a < b \text{ ならば } \sqrt{a} < \sqrt{b}$$



面積が  $a, b$  の正方形を重ね、一辺の長さを比べる。

(1) 次の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

①  $\sqrt{6}$  と  $\sqrt{5}$   
 $\sqrt{6} > \sqrt{5}$

②  $\sqrt{13}$  と  $\sqrt{15}$   
 $\sqrt{13} < \sqrt{15}$

③  $6$  と  $\sqrt{7}$   
 $6 = \sqrt{36}$  より,  
 $6 > \sqrt{7}$

④  $-\sqrt{2}$  と  $-\sqrt{5}$   
 $\sqrt{2} < \sqrt{5}$  より,  
 $-\sqrt{2} > -\sqrt{5}$

⑤  $-4$  と  $-\sqrt{17}$   
 $-4 = -\sqrt{16}$  より,  
 $-4 > -\sqrt{17}$

⑥  $-\sqrt{83}$  と  $-9$   
 $-9 = -\sqrt{81}$  より,  
 $-\sqrt{83} < -9$

(2) 次の数を、小さい方から順に並べなさい。

$$0, -\sqrt{5}, \sqrt{3}, \sqrt{6}, -\sqrt{2}$$

$$-\sqrt{5} < -\sqrt{2} < 0 < \sqrt{3} < \sqrt{6}$$

(3) 次の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

①  $7, \sqrt{50}$   
 $7 < \sqrt{50}$

②  $-5, -\sqrt{21}$   
 $-5 < -\sqrt{21}$

③  $4, \sqrt{6}, \sqrt{15}$   
 $\sqrt{6} < \sqrt{15} < 4$

④  $-2, -3, -\sqrt{7}$   
 $-3 < -\sqrt{7} < -2$

⑤  $-3, -\sqrt{3}, -\sqrt{7}$   
 $-3 < -\sqrt{7} < -\sqrt{3}$

⑥  $0, -0.1, -\sqrt{0.1}$   
 $-0.1 = -\sqrt{0.01}$  だから,  
 $-\sqrt{0.1} < -0.1 < 0$