

平方根の大小 (1)

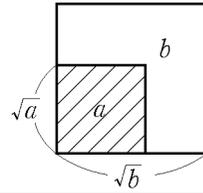
学習日 月 日

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)

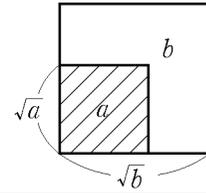
学習日 月 日

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,
 $-\sqrt{0.1} < -0.1 < 0$