

平方根の大小 練習

NO.1

名前

/ 点

1 次の各組の大小を不等号を使って表しなさい。

① $\sqrt{5}$, $\sqrt{11}$

② $-\sqrt{6}$, $-\sqrt{2}$

③ 3 , $\sqrt{10}$

④ $-\sqrt{7}$, -3

⑤ 1.5 , $\sqrt{1.5}$

⑥ 3 , 4 , $\sqrt{10}$

⑦ -2 , $-\sqrt{3}$, $-\sqrt{5}$

⑧ -4 , $-\sqrt{29}$, $-\sqrt{15}$

2 次の数を小さい方から順に並べなさい。

0 , - 3 , $-\sqrt{11}$, -5 , $-\sqrt{19}$

解答

1

① $\sqrt{5} < \sqrt{11}$

② $-\sqrt{6} < -\sqrt{2}$

③ 2乗してくらべると $9 < 10$ なので
 $3 < \sqrt{10}$

④ 2乗してくらべると $7 < 9$ なので 符号を逆にして
 $-\sqrt{7} > -3$

⑤ 2乗してくらべると $2.25 > 1.5$ なので
 $1.5 > \sqrt{1.5}$

⑥ 2乗してくらべると $9, 16, 10$
 $9 < 10 < 16$ なので
 $3 < \sqrt{10} < 4$

⑦ 2乗してくらべると $4, 3, 5$
 $3 < 4 < 5$ なので 符号を逆にして
 $-\sqrt{3} > -2 > -\sqrt{5}$

⑧ 2乗してくらべると $16, 29, 15$
 $15 < 16 < 29$ なので 符号を逆にして
 $-\sqrt{15} > -4 > -\sqrt{29}$

2

2乗してくらべると

$0, 9, 11, 25, 19$

$25 > 19 > 11 > 9 > 0$ なので

小さい順に並べると

$-5, -\sqrt{19}, -\sqrt{11}, -3, 0$