

## 平方根の基本(大小)

NO.2

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  $\sqrt{6}$  ,  $\sqrt{7}$

②  $-\sqrt{11}$  ,  $-\sqrt{13}$

③  $6$  ,  $\sqrt{35}$

④  $-7$  ,  $-\sqrt{50}$

⑤  $\sqrt{5}$  ,  $2.5$

⑥  $-2.1$  ,  $-\sqrt{3}$

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

⑧  $2$  ,  $3$  ,  $\sqrt{5}$

⑨  $-5$  ,  $-\sqrt{26}$  ,  $-\sqrt{23}$

2 次の数を小さい方から順に並べなさい。

$$0$$
 ,  $-5$  ,  $-\sqrt{18}$  ,  $4$  ,  $\sqrt{15}$

## 解答

1

①  $\sqrt{6} < \sqrt{7}$

②  $-\sqrt{11} > -\sqrt{13}$

③ 2乗して比べると  $36 > 35$   $6 > \sqrt{35}$

④ 2乗して比べると  $49 > 50$  なので  $-49 > -50$   
よって  $-7 > -\sqrt{50}$

⑤ 2乗して比べると  $5 < 6.25$   $\sqrt{5} < 2.5$

⑥ 2乗して比べると  $4.41 > 3$  なので  $-4.41 < -3$   
よって  $-2.1 < -\sqrt{3}$

⑦ 2乗して比べると  $\frac{4}{25} < \frac{2}{5} = \frac{10}{25}$   $\frac{2}{5} < \sqrt{\frac{2}{5}}$

⑧ 2乗して比べると  $4, 9, 5$   
よって  $2 < \sqrt{5} < 3$

⑨ 2乗して比べると  $25, 26, 23$   $-26 < -25 < -23$   
よって  $-\sqrt{26} < -5 < -\sqrt{23}$

3 2乗して比べると (負の数は-をつける)

$0, -25, -18, 16, 15$

これを小さい順に並べると

$-25, -18, 0, 15, 16$

よって

$-5, -\sqrt{18}, 0, \sqrt{15}, 4$