

# 平方根基礎①

次の数の平方根をこたえましょう

- ① 4  $\pm 2$
- ② 9  $\pm 3$
- ③ 2  $\pm\sqrt{2}$
- ④ 0.01  $\pm 0.1$
- ⑤ 0.2  $\pm\sqrt{0.2}$
- ⑥  $\frac{9}{25}$   $\pm \frac{3}{5}$
- ⑦  $\frac{16}{100}$   $\pm \frac{4}{10}$  ( $\pm \frac{2}{5}$ )

次の数を根号を使わずに表しましょう

- ①  $\sqrt{4} = 2$
- ②  $-\sqrt{9} = -3$
- ③  $-\sqrt{64} = -8$
- ④  $\sqrt{(-5)^2} = 5$
- ⑤  $-\sqrt{(-2)^2} = -2$
- ⑥  $\sqrt{0.01} = 0.1$
- ⑦  $-\sqrt{(-1)^2} = -1$

次のことが正しいければ〇、正しくなければ正しく書き直しましょう。

① 64の平方根は8である  
 $\pm 8$

②  $\sqrt{\frac{9}{25}}$ は  $+\frac{3}{5}$  である  
 $+\frac{3}{5}$

③  $-\sqrt{(-3)^2}$ は3である  
 $-3$

④  $\sqrt{0.01}$ は0.1である  
〇

⑤  $\sqrt{(-3)^2}$ は-3である  
 $+3$

⑥  $\sqrt{(-7)^2}$ は7である  
〇

⑦ 0の平方根は0である  
〇

⑧  $\sqrt{(-1)^2}$ は1である  
〇

次の数の大小を不等号を使ってあらわしましょう。

①  $\sqrt{3} \sqrt{5} 4$   
 $\sqrt{3} < \sqrt{5} < 4$

②  $-\sqrt{3} -\sqrt{5} -4$   
 $-4 < -\sqrt{5} < -\sqrt{3}$

③  $-\sqrt{0.1} < -\frac{1}{10}$

④  $\sqrt{(-3)^2} > \sqrt{(-2)^2}$

⑤  $-\sqrt{(-3)^2} < -\sqrt{(-2)^2}$

⑥  $\sqrt{12} \sqrt{5} 3$   
 $\sqrt{5} < 3 < \sqrt{12}$