

平方根の基本 I

NO.2

名前

/ 点

1. 次の空欄にあてはまる言葉や記号、不等号をいれなさい。
 なおしなさい。

① 2乗すると 2 になる数を 2 の () という。

すなわち $x^2 = 2$ になる x () と () の2つで、
 まとめて () と書く。

② $\sqrt{3}$ を小数で表すと、1.7320508・・・となり、分数で表すことが
 () 。

2. 次の数の平方根を書きなさい。

① 16 ② 7 ③ 0.6 ④ 0.09

3. 次の数を $\sqrt{\quad}$ を使わずに表しなさい。

① $\sqrt{36}$ ② $-\sqrt{81}$ ③ $\sqrt{3^2}$ ④ $\sqrt{\frac{4}{25}}$

⑤ $\sqrt{(-7)^2}$ ⑥ $-\sqrt{10^2}$ ⑦ $(\sqrt{11})^2$

⑧ $(-\sqrt{5})^2$

解答

1. ① 平方根 $\sqrt{2}$ $-\sqrt{2}$ $\pm\sqrt{2}$

③ できない

2. ① ± 4 ② $\pm\sqrt{7}$ ③ $\pm\sqrt{0.6}$ ④ ± 0.3

3. ① 6 ② -9 ③ 3 ④ $\frac{2}{5}$

⑤ 7 ⑥ -10 ⑦ 11 ⑧ 5