

4 平方根① ~平方根~				
学年		組		氏名

1 次の数の平方根を求めなさい。

(1) 25

± 5

(2) 1

± 1

2 次の数を根号を使わずに表しなさい。

(1) $\sqrt{49}$

7

(2) $-\sqrt{121}$

- 11

(3) $\sqrt{0.16}$

0.4

(4) $(-\sqrt{5})^2$

5

3 次の数のうち $\sqrt{3.6}$ の値にもっとも近いものを、ア～エから選び、記号で答えなさい。

(H12宮城県入試問題)

ア 0.6 イ 1.8 ウ 1.9 エ 1.3

ウ

4 $2\sqrt{7}$ より小さい正の整数をすべてあげなさい。(H18宮城県入試問題)

1, 2, 3, 4, 5

5 3つの数の大小を、不等号を使って表しなさい。(H19宮城県入試問題)

$\frac{7}{2}, \sqrt{11}, 2\sqrt{3}$

$\sqrt{11} < 2\sqrt{3} < \frac{7}{2}$

6 次の数の中から、有理数と無理数を選びなさい。

① $\sqrt{12}$ ② 1.2 ③ $\frac{2}{\sqrt{9}}$ ④ $\sqrt{\frac{2}{7}}$ ⑤ $\sqrt{49}$

⑥ $\sqrt{5}$ ⑦ $\sqrt{(-5)^2}$ ⑧ 3.3333... ⑨ $-\frac{1}{3}$ ⑩ $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$

有理数	② ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩	無理数	① ④ ⑥
-----	---------------	-----	-------