

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) 36

± 6

(2) $\frac{1}{25}$

$\pm \frac{1}{5}$

2 次の値を根号を使わずに表しなさい。

(1) $\sqrt{81}$

9

(2) $-\sqrt{25}$

- 5

(3) $\sqrt{\frac{1}{36}}$

$\frac{1}{6}$

(4) $(-\sqrt{7})^2$

7

3 次の数について、根号の中をできるだけ簡単な数に直しなさい。

(1) $\sqrt{45}$

$3\sqrt{5}$

(2) $-\sqrt{75}$

$-5\sqrt{3}$

4 次の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

(1) $\sqrt{10}$, $\sqrt{11}$

$\sqrt{10} < \sqrt{11}$

(2) $-\sqrt{5}$, $-\sqrt{7}$

$-\sqrt{5} > -\sqrt{7}$

5 次のア、イにあてはまる用語、ウにあてはまる数を入れなさい。

a を整数、b を 0 でない整数とすると、 $\frac{a}{b}$ のように分数の形で表すことのできる数を (ア) といいます。 $\sqrt{50}$ のように分数で表すことのできない数を (イ) といいます。
(イ) には、 $\sqrt{50}$ 以外に、例えば (ウ) があります。

ア 有理数	イ 無理数	ウ $\sqrt{5}$ や $\sqrt{3}$ や π など
-------	-------	--------------------------------------