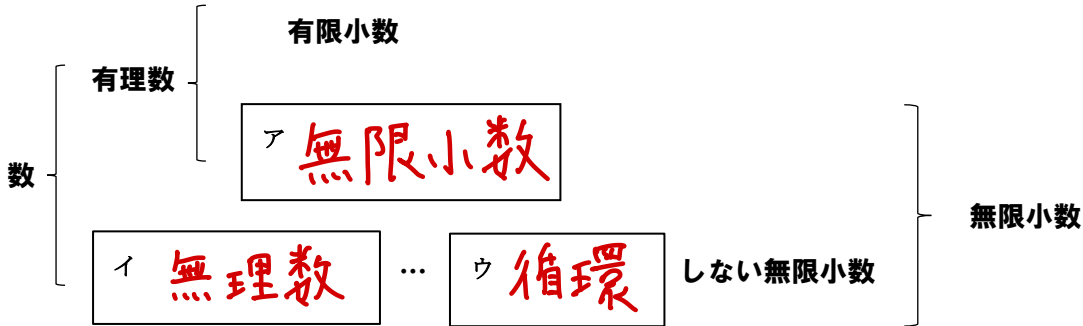


# 平方根（有理数と無理数）

組 番 名前

1 次の□にあてはまることばをかきいれなさい。



1 次の数を有理数と無理数に分けなさい。

- ア.  $-\sqrt{7}$     イ.  $\sqrt{16}$     ウ. 0.1    エ. -6    オ.  $-\sqrt{2}$     カ.  $\sqrt{\frac{4}{9}}$     キ.  $\frac{1}{4}$

有理数 イ ウ エ カ キ 無理数 ア オ

2 次の数について、次の問いに答えなさい。

- ア.  $-\sqrt{25}$     イ.  $\sqrt{11}$     ウ.  $-\sqrt{\frac{1}{4}}$     エ.  $\frac{5}{22}$     オ.  $\pi$     カ.  $\sqrt{17}$     キ.  $\frac{15}{2}$

① 無理数をすべて答えなさい。

イ, オ, カ

② 有理数のうち、循環小数になるものを答えなさい。

$\frac{5}{22} = 0.2\dot{2}7$     エ

3 次の分数を循環小数で表しなさい。

- ①  $\frac{5}{3}$     1.6    ②  $\frac{17}{33}$     0.51

4 次の循環小数を分数に表しなさい。

①  $0.\dot{2}3$     ②  $0.5\dot{1}$     ③  $1.2\dot{9}7$

①  $100x = 23.23 \dots$   
 $-) x = 0.23 \dots$   


---

 $99x = 23$   
 $x = \frac{23}{99}$   
 $\frac{23}{99}$

②  $100x = 51.51 \dots$   
 $-) x = 0.51 \dots$   


---

 $99x = 51$   
 $x = \frac{51}{99} = \frac{17}{33}$   
 $\frac{17}{33}$

③  $1000x = 1297.297 \dots$   
 $-) x = 1.297 \dots$   


---

 $999x = 1296$   
 $x = \frac{1296}{999}$   
 $x = \frac{48}{37}$   
 $\frac{48}{37}$