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。

- 数
  - 有理数
    - 有限小数
    - ア
  - 無限小数
    - イ … ウ
    - しない無限小数

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＿＿＿＿＿＿＿＿　無理数＿＿＿＿＿＿＿＿

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．π　　カ．$\sqrt{17}$　　キ．$\frac{15}{2}$

①　無理数をすべて答えなさい。

②　有理数のうち、循環小数になるものを答えなさい。

3　次の分数を循環小数で表しなさい。

①　$\frac{5}{3}$　　②　$\frac{17}{33}$

4　次の循環小数を分数に表しなさい。

①　$0.\dot{2}\dot{3}$　　②　$0.\dot{5}\dot{1}$　　③　$1.\dot{2}9\dot{7}$