

3.6 循环小数

1. 填一填。

(1) 一个数的 () 部分, 从某一位起, 一个数字或几个数字 () 重复出现, 这样的小数叫做 ()。

(2) $5.856856\cdots$ 是 () 小数, 循环节是 () , 用简便记法写作 () , 保留三位小数约是 ()。

2. $6.484848\cdots$ 的循环节是 ()。

A. 6.48 B. 48 C. 484

3. 计算。(商用循环小数表示)

$41 \div 9 \approx$ $49 \div 15 \approx$ $4.1 \div 6 \approx$

4. 按从小到大的顺序给小数排队。

$\overset{\cdot}{0}.\overset{\cdot}{9}08$ $0.90\overset{\cdot}{8}$ 0.908 $0.90\overline{8}$ $0.9\overline{8}$

5. 请找出下面数中的无限小数。

9.488 9.4561..... 8.222..... 8.956 0.777.....

答案提示：

1. (1) 小数 依次不断 循环小数

(2) 循环 856 5.856 5.857

2. B

3. 4.555..... 3.2666..... 0.68333.....
 $\dot{\cdot}$ $\dot{\cdot}$ $\dot{\cdot}$ $\dot{\cdot}$ $\dot{\cdot}$

4. 0.98 > 0.908 > 0.908 > 0.908 > 0.908

9.4561..... 8.222..... 0.777.....

5.