

第 4 课时 循环小数

1. 填空。

(1) 一个数的_____，从某一位起，_____或_____依次不断地_____出现，这样的小数叫做_____。

(2) 说出下列循环小数的循环节，并写出其简便方法。

0.33... 5.32727... 6.416416...
1.4777... 15.438438... 0.03737...

(3) 选数。

①4.8686... ②0.88888 ③1.7325 ④3.1415926...
⑤0.666... ⑥3.2727... ⑦2.3333... ⑧5.1982139

有限小数：()，

无限小数：()，

循环小数：()。

(4) $4.7 \div 3$ 的商用循环小数表示是 ()，保留两位小数是 ()。

2. 判断 (对的在括号内画“√”错的画“×”)

(1) 8.476476 是循环小数。 ()

(2) 两个数相除，除不尽时，商一定是循环小数。 ()

(3) 循环小数都是无限小数。 ()

3. 填表。

	保留一位小数	保留二位小数	保留三位小数
$48 \div 2.3$			
$7.09 \div 0.52$			
$246.4 \div 13$			
$5.63 \div 6.1$			

4. 循环小数 $4.\overset{\cdot}{3}\overset{\cdot}{8}2$ 的小数部分第 10 位是几? 第 101 位是几? 将它保留 200 位小数, 小数点后第 200 位上的数应是几?

答案：1. (1)小数部分 一位 几位 重复 循环小数 (2) 略 (3) ②③⑧ ①④⑤⑥⑦
①⑤⑥⑦ 2. (1) × (2) × (3) √
3. 20.9 20.87 20.870 13.6 13.63 13.635 1.9 1.89 1.892 0.9 0.92 0.923
4. 3 8 8