**分数与循环小数练习题B**

**班级 姓名 日期**

1. 分数化小数



1. 计算







1. 计算



1. 计算

(1)

(2)

1. 把 化成小数后, 小数点后第2012位上的数字是多少?
2. 把化成小数后, 小数点后第2008位上的数字是4, 求a的值.

参考答案

1. 0.17, 0.825, 2.74, , , , , , 
2. 
3. 
4. 
5. , 2012÷6=335……2,所以第2012位为2.
6. ,当a取偶数时, 约分后是以7为分母的分数，当a取奇数（除7以外）时，是一个从小数点后第二位开始循环的混循环小数。

a取2,4,6,8,10，12时的循环节分别为142857,285714,428571,571428,714285，857142；

a取1,3,5,9,11,13时的循环节分别为714285,142857,571428,428571,857142,285714；

2008÷6=334……4,从上述分析看出：如果a取偶数，那么循环节应该为571428，对应的a为8；如果a为奇数，去掉1位没有参与循环的位数，则应该是循环节第3位为4，此循环节应该为714285，a=1.

所以，a有两种可能，1或8.（一奇一偶）