## 笔记:(听课时用于笔记或演算) 学习单:专题:比出规律

**探究 1** 使用计算器,分别将 1, 2, 3, 4, ……, 100 这一行数的 后一个数比前一个数得出比值. 观察这些比值的变化趋势, 你会有什么发现呢?

比				
比值				
比				
比值				

这些比值的变化趋势是:\_\_\_\_\_

**探究 2** 使用计算器,将 1,3,5,7,……,1001,1003……这一行数的前一个数比后一个数,得出比值.观察这些比值的变化趋势,你会得出什么结论呢?

比				
比值				
比				
比值				

这些比值的变化趋势是:

**探究 3** 斐波那契 (Fibonacci, 1175---1250) 是中世纪意大利著名的 数学家. 在公元 1202 年,他写了《算盘书》一书,其中有一道智力题:

假定一个月大小的兔子(雄和雌的)还不成熟,不能繁殖,但两个月大小的兔子便已成熟.又假定从第二个月开始,每一个月它们都繁殖一对新的兔子(雄和雌的).

如果每一对兔子都按上面说的同样的方式繁殖.

试问,从开始起每个月有多少对兔子呢?

请将前十八个月的兔子的对数填入下列表格中.

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9
兔子									
对数									
月份	10	11	12	13	14	15	16	17	18
兔子									
对数									

注释:(用于记录要点、线索、提示和疑问等)