江苏省仪征中学2024-2025学年度第二学期高二数学学科导学案

# 数列单元习题课

研制人：谢霞 审核人：鲁媛媛

班级： 姓名： 学号： 授课日期：

一、学习目标

1、初步了解通过数列递推公式求通项的方法；

2、初步了解通过数列前项和求通项以及相关内容的方法．

二、问题探究

例1．已知公差大于零的等差数列的前项和为，且满足：

（1）求通项；（2）若数列是等差数列，且，求非零常数；

例2．已知数列中，（1），求；

（2），求； （3），求；

（4），求的通项．

例3.已知等比数列首项为，公比满足.已知，，成等差数列. （1）求数列的通项；

（2）令，求证：对于任意，都有.

例4.已知点（1，）是函数且）的图象上一点，等比数列的前项和为,数列的首项为，且前项和满足－=+（）.

（1）求数列和的通项公式；

（2）若数列{前项和为，问>的最小正整数是多少?

三、反馈练习

1. 已知数列中，

（1）求的通项公式； （2）求的通项公式； （3）求的前项和．

 2.已知数列满足，求的通项和前项和．

四、小结