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

# 微专题：数列求和

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

掌握数列求和的几种特殊方法

二、课前自学

1、 求数列的前n项和.

2、求和：

三、问题探究

例1.求和：

例2.（回顾：是等差数列，试用倒序相加法推导Sn =）

（1）设，则 …的值为 .

（2）求和

例3.求和：.

例4.已知等差数列为递增数列，且满足,．

（1）求数列的通项公式；

（2）令，为数列的前*n*项和，求．

变式 求数列的前项和

例5.求和12－22＋32－42＋…＋992－1002.

四、反馈练习

，则 .

五、小结