**作业练习**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程基本信息 | | | | | | |
| 学科 | 高中数学 | 年级 | 高三 | 学期 | 秋季 | |
| 课题 | 数列求和之倒序相加法 | | | | | |
| 教科书 | 书 名：必修5教材  出版社：人民教育出版社 出版日期：2007年02月 | | | | | |
| 学生信息 | | | | | | |
| 姓名 | 学校 | | 班级 | | | 学号 |
|  | 青神中学 | | 高三3班 | | |  |
| 作业练习 | | | | | | |
| **（基础巩固）**1.德国数学家高斯是近代数学奠基者之一，有“数学王子”之称，在历史上有很大的影响.他幼年时就表现出超人的数学天赋，10岁时，他在进行的求和运算时，就提出了倒序相加法的原理，该原理基于所给数据前后对应项的和呈现一定的规律生成，因此，此方法也称之为高斯算法.已知某数列通项，则  **（能力提升）**2.已知是上的奇函数，，则数列的通项公式（       ）  A． B． C． D．  **（综合应用）**3．已知函数，数列的前*n*项和为，点均在函数的图象上，函数.  (1)求数列的通项公式；  (2)求的值；  (3)令，求数列的前2020项和. | | | | | | |