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高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的前高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。项和为高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，且满足：高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。

（1）求通项高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。；（2）若数列高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。是等差数列，且高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，求非零常数高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。；

例2．已知数列中，（1），求；

（2），求； （3），求；

（4），求的通项．

例3.已知等比数列高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。首项为高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，公比高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。满足高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。.已知高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。成等差数列. （1）求数列高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的通项；

（2）令高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，求证：对于任意高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，都有高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。.

例4.已知点（1，高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。）是函数高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。且高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。）的图象上一点，等比数列高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的前高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。项和为高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。,数列高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的首项为高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，且前高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。项和高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。满足高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。－高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。=高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。+（高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。）.

（1）求数列高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。和高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的通项公式；

（2）若数列{高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。前高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。项和为高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，问高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。>高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的最小正整数高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。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