**5.9作业----特殊数列求和问题**

1、在数列中，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2、在数列中，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3、 .

4、设，则＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5、已知数列的通项公式, 从中依次取出第3,9，27，…3*n*项，按原来的

顺序排成一个新的数列，则此数列的前*n*项和为

**6、已知，**

1. **证明:;**
2. **计算**

7、求数列：的前项和

8、求数列的和

**9、设是等差数列，是各项都为正数的等比数列，且**

****

**（1）求的通项公式；**

**（2）求数列的前项和**

