**数列求和课后练习**

1.等比数列{*an*}的前*n*项和*Sn*＝2*n*－1，则*a*＋*a*＋…＋*a*＝ .

2.在数列{*an*}中，*a*1＝1，*an*＋1＝(－1)*n*(*an*＋1)，记*Sn*为{*an*}的前*n*项和，则*S*2 013＝\_\_\_\_\_\_\_.

3.设数列{*an*}的通项公式为*an*＝2*n*－10(*n*∈**N\***)，则|*a*1|＋|*a*2|＋…＋|*a*15|＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

4.已知数列的各项均为正整数，其前项和为，若

且，则 .

5.求下列数列的前*n*项和

1. ，… （2）

（3） (4)

1.  （6）

6.在数列中，,且对任意的，都有

（Ⅰ）证明数列是等比数列，并求数列的通项公式；

（Ⅱ）设，记数列的前项和为，若对任意的都有，求实数的取值范围.