等差等比数列复习课后练习

1.设数列{an}满足:a1=2,an+1=1-,记数列{an}的前n项之积为Tn,则T2 016的值为(　　)

A.- B.1 C. D.2

2.设等比数列{an}的前n项和为Sn.若S2=3,S4=15,则S6=(　　)

A.31 B.32 C.63 D.64

3.若等比数列{an}满足a2a4=,则a1a5=　　　　.

4.设数列{an}满足a1=1,且an+1-an=n+1(n∈N\*),则数列前10项的和为　　　　.

5.数列{an}满足an+1=,a8=2,则a1=　　　　.

6.数列an=-n2+3λn(n∈N\*)为单调递减数列,则λ的取值范围是　　　　.

7.设a1,a2,a3,a4是各项为正数且公差为d(d≠0)的等差数列.

(1)证明:,,,依次构成等比数列;

(2)是否存在a1,d,使得a1,,,依次构成等比数列?并说明理由.

8．已知数列的前项和为,其中为常数.

(1)证明: ；

(2)是否存在实数,使得数列为等比数列,若存在,求出;若不存在,说明理由