3．数列{*an*}的前*n*项积为*n*2，那么当*n*≥2时，*an*＝(　　)

A．2*n*－1 B．*n*2 C.　　　　 D.

4．已知*Sn*是数列{*an*}的前*n*项和，*Sn*＋*Sn*＋1＝*an*＋1(*n*∈**N**\*)，则此数列是(　　)

A．递增数列 B．递减数列

C．摆动数列 D．常数列

5．(2015·重庆模拟)已知*a*1＝1，*an*＝*n*(*an*＋1－*an*)(*n*∈**N**\*)，则数列{*an*}的通项公式是(　　)

A．2*n*－1　　　　 B.*n*－1

C．*n*2 D．*n*

8．数列{*an*}满足*a*1＝3，*an*－*anan*＋1＝1，*An*表示{*an*}的前*n*项之积，则*A*2 013＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

9．在一个数列中，如果∀*n*∈**N**\*，都有*anan*＋1*an*＋2＝*k*(*k*为常数)，那么这个数列叫做等积数列，*k*叫做这个数列的公积．

已知数列{*an*}是等积数列，且*a*1＝1，*a*2＝2，公积为8，则*a*1＋*a*2＋*a*3＋…＋*a*12＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

11．已知数列{*an*}的前*n*项和*Sn*＝2*n*2＋2*n*，数列{*bn*}的前*n*项和*Tn*＝2－*bn*.求数列{*an*}与{*bn*}的通项公式．

12．已知数列{*an*}满足前*n*项和*Sn*＝*n*2＋1，数列{*bn*}满足*bn*＝，且前*n*项和为*Tn*，设*cn*＝*T*2*n*＋1－*Tn*.

(1)求数列{*bn*}的通项公式；

(2)判断数列{*cn*}的增减性．