**等比数列的前n项和（二）**

**教学目标：**运用前n项和公式解决错位相消法

**教学重点：**等比数列的性质；等比数列的前n项和公式的函数特征。

**教学难点：**等比数列的性质；等比数列的前n项和公式的错位相消法。

**教学过程：**

课前练习：

1 .求数列前n项和：*Sn*=

2.设等比数列{*an*}的前*n*项和为*Sn*，已知*a*2＝6,6*a*1＋*a*3＝30.求*an*和*Sn*.

3.在等比数列中，若对于，都有，则 。

例题选讲（错位相消法）

1. 求数列前n项和：*Sn*=

2. 求的前项和。

课后练习：

1.求和*Sn*＝1＋＋＋…＋.

2. 设数列{*an*}满足*a*1＋3*a*2＋32*a*3＋…＋3*n*－1*an*＝，*n*∈**N**\*.(1)求数列{*an*}的通项公式；(2)设*bn*＝，求数列{*bn*}的前*n*项和*Sn*.

3. 已知等差数列{*an*}满足*a*2＝0，*a*6＋*a*8＝－10.(1)求数列{*an*}的通项公式；(2)求数列的前*n*项和．