**第三章 数列**

（一）、**数列：**

**（1）、定义：**按一定次序排列的一列数叫数列；每个数都叫数列的项；

数列是特殊的函数：定义域：正整数集（或它的有限子集{1，2，3，…，n}），

值域：数列本身，对应法则：数列的通项公式；

**（2）、通项公式**：数列{}的第n项与n之间的函数关系式；例：数列1，2，…，n的通项公式= n

1，-1，1，-1，…，的通项公式= ； 0，1，0，1，0，…，的通项公式

**（3）、递推公式**：已知数列{}的第一项，且任一项与它的前一项（或前几项）间的关系用一个公式表示，这个公式叫递推公式；例：数列{  }：，，求数列{  }的各项。

**（4）、数列的前n项和：****； 数列前n项和与通项的关系：**