**第八章主观题作业**

1、求下列序列的z变换，并标明收敛域。

（1） （2） （3）

2、求下列函数的z逆变换

（1）

（2）

（3）

3、已知因果序列x（n）的z变换X（z）, ，

求序列的初值和终值。

4、求卷积。

5、利用单边z变换求解差分方程

，

并试求出零输入响应和零状态响应。

6、已知某离散系统的单位样值响应为：，

（1）求系统函数和差分方程。

（2）当激励为3u（n）时，求系统的零状态响应。

7、 一个LTI因果离散系统具有非零初始状态,当输入δ(n)时系统的全响应为，在相同初始条件下，输入时，全响应为，求系统函数。