1. 课本322页习题7.11

解：尺度函数：



此时相当于j=0,k=0.而对于j=1,k=0时，则有：



当对于j=1,k=0时，则有：



从，我们可以知道当时，函数值均为0，而此时函数值为1，因此显然不能由的线性组合表示，因而其不满足多分辨率分析的第二个要求。