2. 课本322页习题7.16

解：**(a)**初始尺度，k的取值为0，1，基函数的值为1，即，因此可得：



因此DWT变换对可进行如下计算：



**(b)**f(x)可由以下公式计算得出：



对于本题，要计算f(1),即x=1可进行如下计算**：**

