2、若成立，请证明

答：上一章的习题证明了z变换的如下性质，如果的z变换为，则

1. 的z变换为
2. 的z变换为
3. 的z变换为

由以上性质有

对应的时域信号为

对应的时域信号为

对应的时域信号为

得证