第三章

求零输入响应，零状态响应，全响应。

1. y(k)+3y(k-1)+2y(k-2) = f(k)   
    f(k)=ℇ(k),y(-1)=1,y(-2)=0;
2. y(k)+2y(k-1)+y(k-2) = f(k)   
    f(k)=3×(½)k×ℇ(k),y(-1)=3,y(-2)=-5;
3. y(k)+3y(k-1)+2y(k-2) = f(k)+f(k-1)  
    f(k)=(-2)k,y(0)=y(1)=1;
4. y(k)+3y(k-1)+2y(k-2) = f(k)   
    f(k)=2k,y(-1)=0,y(-2)=½,k>=0;