- **6-1** 若序列 $x[n] = \varepsilon[n] \varepsilon[n-5]$,求此序列的傅里叶变换 $X(\Omega)$ 。
- 6-3 用卷积定理确定下式的逆傅里叶变换 x[n]。

$$X(\Omega) = \frac{1}{(1 - ae^{-j\Omega})^2}$$
 (|a|<1)

6-4 三点移动平均数字滤波器的差分方程为

$$y[n] = \frac{1}{3} \{x[n] + x[n-1] + x[n-2] \}$$

- (1) 确定滤波器的单位样值响应 h[n];
- (2) 确定滤波器的频率响应 $H(\Omega)$;