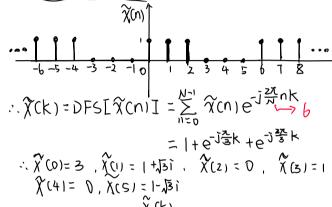
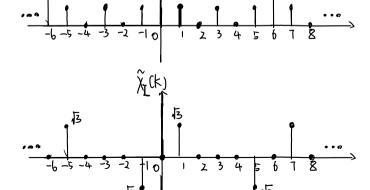
求 $\tilde{X}(k)$,并作图表示 $\tilde{x}(n)$ 和 $\tilde{X}(k)$ (分别画出其实 部 $\widetilde{X}_{R}(k)$ 和虚部 $\widetilde{X}_{I}(k)$)。





3.6 计算下列序列的 N 点 DFT。

(1)
$$x(n) = \delta(n)$$

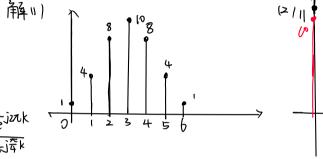
$$(5) x(n) = \begin{cases} 1, & 0 \leq n \leq n \end{cases}$$

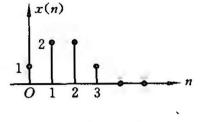
$$X(K) = \sum_{n=0}^{N-1} \chi(n) e^{j\frac{2\pi}{N}nk} = \sum_{n=0}^{T} e^{-j\frac{2\pi}{N}nk} = \frac{1}{N}$$

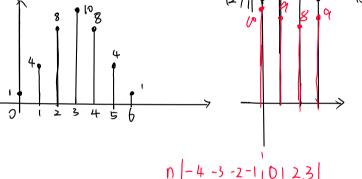
$$X(K) = \sum_{n=0}^{N-1} \chi(n) e^{j\frac{2\pi}{N}nk} = \sum_{n=0}^{T} e^{-j\frac{2\pi}{N}nk} = \frac{1}{N}$$

3.8 习题 3.8 图表示一个 $2\delta(n-1)+2\delta(n-2)+\delta(n-3)$

- (1) 绘出 x(n)与 x(n)的线性卷积结果的图形。
- (2) 绘出 x(n)与 x(n)的 点循环卷积结果的图形。
- (3) 绘出 x(n)与 x(n)的 8 点循环卷积结果的图形,并将结







1 22 11 0

