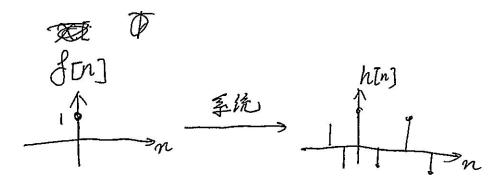
①离散条件下着积公式推导



$$x[n] = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} x[k] f[n-k]$$

$$\frac{y[n] = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} x[k]h[n-k]}{y[n]}$$

$$d[n] \longrightarrow h[n]$$

$$X[k]J[nk] \longrightarrow X[k]h[n-k] (钱性1)$$

$$\sum_{k=\infty}^{+\infty} x(k) f(n-k) \longrightarrow \sum_{k=-\infty}^{+\infty} x(k) h(n-k) (线性2)$$

②连续条件下公式推导

$$(a) \xrightarrow{\frac{1}{2}} t$$

$$hs(t)$$
 t

$$X_{\Delta}(t) = \sum_{k=\infty}^{+\infty} X(k\Delta) \int_{\Delta} (t-k\Delta) \cdot \Delta$$

$$y_{\Delta}(t) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} x(k\Delta) h_{\Delta}(t-k\Delta) \cdot \Delta$$