

$$y[n] = x[n] * h[n]$$



離散時間
フーリエ変換

$$x[n] \xleftrightarrow{\text{フーリエ変換}} X(\omega)$$

$$h[n] \xleftrightarrow{\text{フーリエ変換}} H(\omega)$$

$$y[n] \xleftrightarrow{\text{フーリエ変換}} Y(\omega)$$

離散時間

逆フーリエ変換

伝達関数

$$Y(\omega) = H(\omega)X(\omega)$$