1 12 初期職 信息2306 ··· -2 -1 0 1 2 3 4 5 --ス[n] = 1- S &[n-1-k]可表示为上1图 2234412366 用阶跃函数 U[-n+3] 也可以表达 故 M=-1 No= -3 15 流程可表示为: X[n] > [SI] > Win] > [SI] - S[n] (a) y[n] = w[n-2] + 5 w[n-3] Wtn-2] = 2 X[n-2] + 4 x[n-3] W[n-3] = 2x[n-3] + 4x[n-4]. 1 4[n] = 2 x [n-2] + 4 x [n-3] + x [n-3] + 2 x [n-4] $= 2 \times [n-2] + 5 \times [n-3] + 2 \times [n-4]$ (b) x[n] > [SE] > W[n] > [SI] -> y[n]. · y[n] = 2w[n] + 4w[n-1] W[n] = x[n-2] + = x[n-3] W[n-J= X[n-3] + 2x[n-4] : 4[n] = 2x[n-2] + x[n-3] + 4x[n-3] + 2x[x-4] $= 2 \times [n-2] + 5 \times [n-3] + 2 \times [n-4]$ 可见次萨莫顶倒不双变输入辅出关系 LTI系统

X(-t)

1.23 Oa (xtt) = = [Xtt) - 2(-t)]

1.31. (a).
$$\chi_1(t) = \chi_1(t) - \chi_1(t-2)$$
 $\chi_2(t) = \chi_1(t) - \chi_1(t-2) - (\chi_1(t-2) - \chi_1(t-4))$
 $= \chi_1(t) - \chi_1(t-2)$
 $= \chi_1(t) + \chi_1(t)$
 $= \chi_1(t) + \chi_1(t) - \chi_1(t) + \chi_1(t)$
 $= \chi_1(t) + \chi_1(t) - \chi_1(t) + \chi_1(t)$
 $= \chi_1(t) + \chi_1(t) + \chi_1(t)$

