Leve3 Example 3-12 4(0)? UU?? QUSHIKENEORDENDENTO Dendbeat ?. $Y(S) = \frac{1}{S^2} U(S) = \frac{d^2y(t)}{dt^2} = u(t+y)$ $\alpha(t) = \gamma(t)$ $\chi_{ect} = \frac{y_{ct}}{y_{ct}} = \chi_{ict}$ Solution $\begin{cases} x_i(t) \\ 0 \end{cases} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_i(t) \\ x_i(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} uct$ y(t)=[10](x,(t)) $\frac{d^{2}y(t)}{dt^{2}} = u(t) = u(t)$ = $\chi_2(f) = \mu(f)$ ②富数

Aa = D(T) = D(t=T) = [-1[[SI-A]]]

$$[SI-A]^{-1} = \begin{bmatrix} S - 1 \end{bmatrix}^{-1} = \frac{1}{S^{2}} \begin{bmatrix} S & 1 \\ S & \frac{1}{S^{2}} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{S} & \frac{1}{S^{2}} \end{bmatrix}$$

$$A_{A} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ S & \frac{1}{S^{2}} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ S & \frac$$

$$k = [0] W_{c} |_{d_{c}(A)} = \frac{T^{3}}{2} - \frac{3T^{3}}{2} = -T^{3}$$

$$W_{0}^{-1} = [B \quad AB] = \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3T^{2}}{2} \\ T^{2} & \frac{3T^{2}}{2T} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3T^{2}}{2} \\ -T^{2} & \frac{3T^{2}}{2T} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -\frac{1}{T^{2}} & \frac{3}{2} \\ -T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2} \\ T^{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} T^{2} & \frac{3}{2$$