(a)

$$h_i$$
 cn) =  $S$  cn) +  $S$  cn- $I$ )

$$\Rightarrow h_{1}(n) + h_{2}(n) = \begin{cases} (n) + 2 (n-1) - (n-2) \\ + (n-1) + 2 (n-2) - (n-3) \\ + (n) + 3 (n-1) + 3 (n-2) - (n-3) \end{cases}$$

⇒ (h, [n] \* h, [n]) \* h3 [n] =

$$\frac{\{(n-1)+3\,\delta(n-2)+\delta(n-3)-\delta(n-4)\}}{\{(n-2)+3\,\delta(n-3)+4\delta(n-4)-\delta(n-5)\}}$$

$$\frac{4}{\{(n-1)+4\,\delta(n-2)+4\,\delta(n-3)-\delta(n-5)\}}$$

(b)

因為其output 並無參考過去自doutput 作為rmput,非IIR System 其参考现在《有限的過去的mput,為FIR System#

2.

(C)

ds

因yin 又象考 現在和過去 bò mput·J文看未来 bò Ff 以為 - causal system #