$$\chi(k+1) = [A-BK]\chi(k) = [0]0$$

(et $\chi(0) = [a,b,c]^T$
 (a,b,c)

$$\begin{bmatrix} x_1(1) \\ x_2(1) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha \\ b \\ c \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} x_1(1) \\ x_2(1) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha \\ b \\ c \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} X_{1}(2) \\ X_{2}(2) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_{1}(3) \\ X_{2}(3) \\ X_{3}(3) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$