4.2.1

=> Yes, win Nul A

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} A & \vdots & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 & 0 \end{bmatrix} \xrightarrow{R_2/3} \begin{bmatrix} 1 & -2 & -2 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

	T2, 7		2 x2-			- 2 -	1	- O	
3	7		γ_{α}			1		0	
	~2	11	0	=	22	0	+ x4	0	
	3		٦L.,			0		1	
	<u></u>	_	_ 4 _					_	\Box

$$\begin{bmatrix}
4,2.5 \\
A;0
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
1 & -2 & 0 & -3 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 4 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 2 & 0
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x_1 \\
x_2 \\
x_3
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2x_2 + 3x_4 \\
x_2 \\
x_4
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_2 + 3x_4 \\
x_2 \\
x_4
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_2 + 3x_4 \\
x_2 \\
x_4
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_2 + 3x_4 \\
x_2 \\
x_4
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_2 + 3x_4 \\
x_2 \\
x_4
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_2 + 3x_4 \\
x_4
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_2 + 3x_4 \\
x_4
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
2x_2 + 3x_4 \\
x_4
\end{bmatrix}$$

$$Ax = \begin{bmatrix} -2 & 3 & 0 & 4 \\ 2 & 0 & -3 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} P \\ q \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$\begin{bmatrix} 4 & 2 & 2 & 1 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 7 & -1 & 7 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2$
$\chi_1 = -4\chi_2$
$ \begin{bmatrix} 4 & -16 \\ 1 & 4 \\ 4 & 3R_2 - R_3 = nR_3 \\ 2R_2 - R_4 = nR_4 \end{bmatrix} = $ $ \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} = $ $ \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} = $ $ \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} = $ $ \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} = $
$A : 0 = 3$ 12 $2R_2 - R_4 = nR_4$ 0 0
2 8 0 0
$\Gamma \sim 1 \Gamma - 4 \sim $
$\begin{bmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4\chi_2 \\ \chi_2 \end{bmatrix} = \chi_2 \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix} \in \text{Nn}(A; X_1) = \text{Nn}(A; X_2) = \text{Nn}(A; X_3) = \text{Nn}(A; X_4) = \text{Nn}(A; X_4$
$\begin{bmatrix} \chi_2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \chi_2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \chi_2 \end{bmatrix}$