·석 (3.2)에 뒤따라는 설명 (3.2) 다양한 눈에 대해 생각하는 연립인차방정식 ~ $b = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 6 \\ 3 & 6 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 7 \\ 8 \\ 9 \end{pmatrix}, \dots \qquad A = b \\ 2x_1 + 0x_2 + 0.5x_3 = 1 \\ 2x_1 + 3x_2 + 4x_3 = 2 \\ 0 - 1 - 3 \end{pmatrix}$ $2x_1 + 0x_2 + 0.5x_3 = 1$ $2x_1 + 3x_2 + 4x_3 = 2$ $3x_1 + 0x_2 + 0.5x_3 = 2$ $2x_1 + 3x_2 + 4x_3 = 3$ $2x_1 + 3x_2 + 3x_3 = 3$ $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 4 & -6 & 0 \\ -2 & 7 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline 1 & 0 & 0 & 0 &$ ·226p 3.3.3 ⇒ 1행: 2,1,1 ⇒ 1智: (1, 2, 一) 20 +0+0=-2 $\Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$

⇒ $2 \circ i : (0, -8, -2)$ $2 \cdot 1 + 1 \cdot 2 + 0 = 0$

· 2·1+1·1+0=-6

$$\Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & -8 & -2 \\ 0 & 0 & \boxed{2} \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \sqrt{2} & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 0 & -8 & -2 \\ -1 & -1 & 1 & \sqrt{3} & 0 & \boxed{2} \end{pmatrix}?$$

·241p 012

$$A_{2)XA} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 & 1 \\ 2 & 4 & 0 & 7 \\ -1 & 3 & 2 & 0 \end{pmatrix}, S = min(3,4) = 3$$

$$L_{3X3} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, U_{3X4} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

① 단케

$$\Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 & 1 \\ 2 & 4 & 0 & 7 \\ -1 & 3 & 2 & 0 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 & 1 \\ 2 & 4 & -6 & -2 \\ -1 & -2 & 3 & -1 \end{pmatrix}$$

· 242p P 원제 형태 : I6

시환행일 P은 벡터에 급하면 벡터 성분 순서를 경렬 (개배명)

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \\ 3 \end{pmatrix}$$

·246p 3.8.2 정렬해도 앞이 막힌 상황