

## 階段行列

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 & 0 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & -1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 2 & 0 & 5 \\ 0 & 6 & 7 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 0 & 3 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 1 & 4 & 0 & 0 & 0 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

## 階段行列でない例

$$\begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 4 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 & 0 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & -1 & 4 \\ 0 & 0 & 5 & 0 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 0 & 2 & 3 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 2 & 0 & 5 \\ 0 & 6 & 7 \\ 4 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$