3変数の変数変換なので

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} z_1 \\ z_2 \\ z_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \\ z \end{pmatrix}$$

ていは、足りないので

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ \times & \times & \times \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \\ \chi_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{pmatrix}$$

となり、要がある。はまずの対の取り方はいくつもある

(将に理由はない。シングルに、安直に、そうしている)

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda_1 \\ \lambda_2 \\ \lambda_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} y_1 \\ y_3 \\ y_3 \end{pmatrix}$$

$$P^{T}$$

PTX=Y JFY K=Py.

なが、このとき

まって、Y変数に対応的対称的以及中APである。