(4)0,0,0 (1) 1,0,0

R

$$T = \begin{bmatrix} I & y_4 \\ 000 & Z_4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} (P_1 - P_4) & (P_3 - P_4) & (P_3 - P_4) & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$