

$$(5) (I) M_1: \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ -1 & 0 \\ 0 & -2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ -2 & 0 \\ 0 & -2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$(7) M_2: \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0 & -2 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & -2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 & 2 \\ 0 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

