① $O = [0,0 \ ; \ 2,0 \ ; \ 1,1] \Rightarrow O = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

a) $M = \begin{bmatrix} 1,5 & 0,0 \\ 0,0 & 1,5 \end{bmatrix}$

$\bullet \ M \times O = \begin{bmatrix} 1,5 & 0,0 \\ 0,0 & 1,5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 0 & 3 & 1,5 \\ 0 & 0 & 1,5 \end{bmatrix}$

$O' = [0,0 \ ; \ 3,0 \ ; \ 1,5 \ , \ 1,5]$

b) $M = \begin{bmatrix} 0,5 & 0,0 \\ 0,0 & 1,0 \end{bmatrix}$

$\bullet \ M \times O = \begin{bmatrix} 0,5 & 0,0 \\ 0,0 & 1,0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0,5 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

$O' = [0,0 \ ; \ 1,0 \ ; \ 0,5 \ , \ 1]$

c) $M = \begin{bmatrix} 0,5 & 0,0 \\ 0,0 & 0,5 \end{bmatrix}$

$\bullet \ M \times O = \begin{bmatrix} 0,5 & 0,0 \\ 0,0 & 0,5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0,5 \\ 0 & 0 & 0,5 \end{bmatrix}$

$O' = [0,0 \ ; \ 1,0 \ ; \ 0,5 \ , \ 0,5]$