

列の入れ替えは操作行列を右から乗じることと同じ.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline a_{1,1} & a_{1,2} & a_{1,3} & a_{1,4} \\ \hline a_{2,1} & a_{2,2} & a_{2,3} & a_{2,4} \\ \hline a_{3,1} & a_{3,2} & a_{3,3} & a_{3,4} \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{bmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & a_{1,3} & a_{1,4} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & a_{2,3} & a_{2,4} \\ a_{3,1} & a_{3,2} & a_{3,3} & a_{3,4} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$