

$$5.1 \quad (SE)^{-1} = \begin{vmatrix} 0,2 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0,2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0,2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0,2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0,2 \end{vmatrix}$$

$$5.2 \quad \Delta = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix} = 1 \cdot 0 \cdot 9 - 1 \cdot 6 \cdot 8 - 2 \cdot 4 \cdot 9 + 2 \cdot 6 \cdot 7 + 3 \cdot 4 \cdot 8 - 3 \cdot 0 \cdot 7 = 60$$

$$5.3 \quad A^{-1} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix}^{-1} \quad \Delta = 60 \quad A^* = \begin{vmatrix} -48 & +6 & 32 \\ +6 & -12 & 6 \\ 32 & 6 & -8 \end{vmatrix}$$

$$A^{-1} = \frac{1}{\Delta} \cdot A^{*T} = \frac{1}{60} \cdot \begin{vmatrix} -48 & 6 & 32 \\ 6 & -12 & 6 \\ 32 & 6 & -8 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -0,8 & 0,1 & 0,53 \\ 0,1 & -0,2 & 0,1 \\ 0,53 & 0,1 & -0,133 \end{vmatrix}$$

$$2) \quad \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$$

$$5.4 \quad (1,5) \times (2,8) = 42$$

$$5.5 \quad (1,5,2) \cdot ((2,2) \cdot (7,1,5,3))$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 5 & 0 \\ 2 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{vmatrix} = 1 \begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 5 \end{vmatrix} - 5 \begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} + 0 \begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 1 \end{vmatrix} = 4 - 10,5 - 0 = -6,5$$