線形代数学 **A** 第 **12** 回演習 略解

$\boxed{1}$ (1) $-(-1)\begin{vmatrix} -1 & 2 \\ -3 & -1 \end{vmatrix} + 3\begin{vmatrix} 2 & 2 \\ -2 & -1 \end{vmatrix} - (-1)\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ -2 & -3 \end{vmatrix} = 5$

(2) $-2\begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 2 \end{vmatrix} - 0\begin{vmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 3 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \end{vmatrix} + 2\begin{vmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 3 & 1 & 2 \\ 0 & -1 & 1 \end{vmatrix} - 2\begin{vmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 3 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 1 \end{vmatrix} = -8$