線形代数1,第10回の内容の理解度チェック

① 行列
$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 0 \\ -1 & 4 & 1 \\ -3 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$
 の (i,j) 余因子 Δ_{ij} $(1 \le i, j \le 3)$ を全て求めよ. $(9 点)$

2 次の行列式を計算せよ. (各2点)

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

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