

國立臺灣海洋大學河海工程學系 2015 工程數學(一) 第十次作業

系級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

1. $A = \begin{bmatrix} 5 & 5 & -2 \\ -5 & -3 & 2 \\ 4 & 8 & -4 \end{bmatrix}$, 試問: (1) $\det(A) = ?$ (2) $A^{-1} = ?$

2. $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -1 & 4 \\ -4 & 1 & 4 & 1 \\ 2 & -2 & 1 & 1 \\ -2 & 4 & -2 & 3 \end{bmatrix}$, 試問: (1) $\det(A) = ?$ (2) $A^{-1} = ?$