

國立臺灣海洋大學河海工程學系 2016 工程數學(一) 第十次作業

系級：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1.  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & 1 & 5 \\ 7 & 6 & 5 \end{bmatrix}$

(1) 試求  $\det(A) = ?$

(2) 試求  $A^{-1} = ?$

2.  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 5 \\ 0 & 4 & 3 & 9 \\ 4 & 4 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 2 & 5 \end{bmatrix}$

(1) 試求  $\det(A) = ?$

(2) 試求  $A^{-1} = ?$