

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

1.  $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 2 \\ 1 & 3 & 2 \end{bmatrix}$  求  $A^{-1} = ?$

2. 試利用 Gram-Schmidt 法，以  $u = (1, 1, 1)^T$ ， $v = (1, 2, 3)^T$ ， $w = (2, 3, 1)^T$  來建構一組正交之基底向量。