第一題：

下式減上式 => - = - => =

代回式子 => - + = => = +

If = => = + ，無解

If != => = + ，有解

第二題：

(, , , , ) = (a-10, -a+30, a-10, a+10 ,a)

第三題：

若 = -A => A為一方陣，令為A中之元素，為之元素

依題意=-，再依轉置矩陣定義= 可得 = -

當 i = j代表為對角線元素， = -可知對角線元素儘可能為0

第四題：

第五題：

B = 2時有無限多解