

新北市立板橋高級中學 101 學年度第二學期數學科 雙週解題 《第六回》

高一：若玩井字遊戲不論有無勝負都把九格填滿，即九格中分別有『4 個 O 和 5 個 X』或『5 個 O 和 4 個 X』，試問共有多少種不同的排法？（如下圖所示，旋轉後看到的排法一樣時，視為同一種排法）

O	X	O
O	X	X
O	X	X

O	O	O
X	X	X
X	X	O

高二：設 a, b, c 為實數，且滿足
$$\begin{cases} a+b+c=1 \\ 4a+2b+c=3 \\ 9a+3b+c=7 \end{cases}$$
，試求 a, b, c 的值。

（本題主要依方法數多寡給分，請儘可能寫出你會的方法）

繳交時間：05/16(四) 17：10~17：30 繳交地點：慧樓 1 樓自習教室(四)

作答方式：以A4紙張詳實書寫，並請數學任課教師於文末簽名。

注意事項：推導過程及獨創想法均列入評分範圍，切勿抄襲；不論高一生或高二生兩題都可參加。