

北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：一 年 儉 班 座號：12 號 姓名：邱可蕊

題號：1-5 頁碼/總頁數：5/6 (如果一題只有一頁，可不填)

(請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)

(1) 5 列 4 個不同顏色根據鴿巢原理，一定至少有一個顏色重複

(2) 要避免形成矩形，則任意兩行重複顏色位置不可一樣，

故 $C_2^5 = 10$

(3) 有 4 種顏色可以排序，故最多 4×10 行重複的顏色的 2 個位置不相同

(4) 題目 5×41 的陣列，所以一定會出現某兩行重複的顏色的位置相同