

北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：一年溫班 座號：26 號 姓名：蔡欣婷

題號：2-2 頁碼/總頁數：_____ (如果只有一頁，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。)

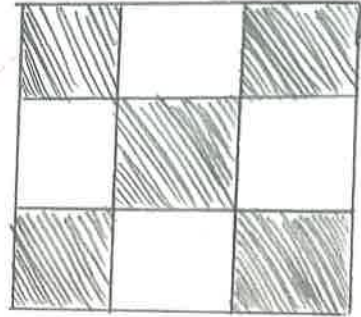
如右，令圖斜線之格子裡數值總和為 x ，

白格子裡數值總和為 y

每次操作中，是將兩者之數值皆加 1 或 -1

而最後目標為，使 $x = 2 \times 5 = 10$ ， $y = 2 \times 4 = 8$

但無論經多少次操作， $x = y$ (恆等，因為每次操作時， x, y 皆同時 +1 or -1)



⇒ 故矛盾

∴ 小綠不可能在進行若干次操作後，將每個方格裡的數都變成 2 ✖