

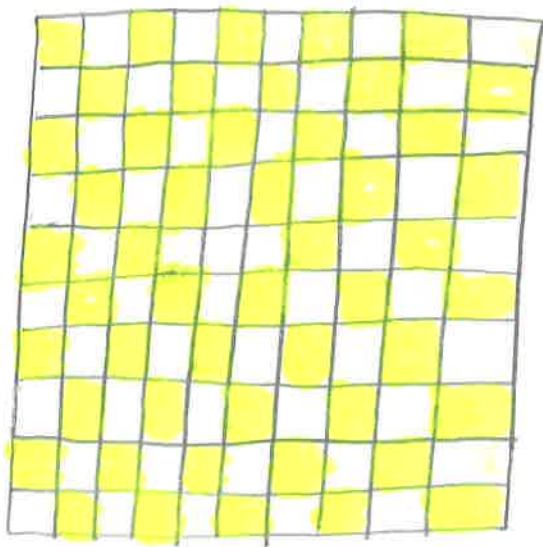
北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 一 年 溫 班 座號： 26 號 姓名： 蔡欣婷 ☆

題號： 4-5 頁碼/總頁數： P.6 (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。)




(1) 塗色法


將 10×10 之矩陣塗成下列方式：




→ 恰 50 格塗色
50 格未塗色

$$100 \div 4 = 25$$

已知，將一  放入時，有兩種情形： or 


設有 x 個 

$(25-x)$ 個 

$$x + 3(25-x) = 50$$

$$\Rightarrow 2x = 25$$

x 無整數解

故無法用 25 塊  填滿此 10×10 矩陣

北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

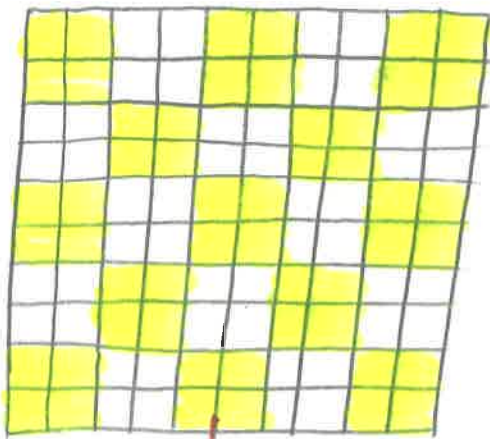
班別： 一 年 溫 班 座號： 26 號 姓名： 蔡欣婷

題號： 4-5 頁碼/總頁數： 1/1 (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。)

(2) 塗色法

將 10×10 之矩陣塗成下列方式：




此時，將 1×4 矩陣  放入時，

必恰蓋到 2 個有塗色方塊及 2 個白色方塊

但此 10×10 陣中，

有 52 個有塗色方塊，48 個白色方塊

∴ 必無法利用 25 個  填滿此 10×10 矩陣。