

# 北一女中 105 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 二 年 溫 班 座號： 25 號 姓名： 蔡欣妤

題號： 2-6 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。)

① 設兩個 1 之間的數為  $x$

⇒ 可排成：  $2015, \dots, 7, 5, 3, 1, x, 1, 3, 5, 7, \dots, 2015$   
 $\frac{2015+1}{2} = 1008$  個數

可知  $x$  左右皆有 1008 個數

② 又，設兩個 2 之間的數為  $a, b$

⇒ 可排成：  $2014, \dots, 8, 6, 4, 2, a, b, 2, 4, 6, 8, \dots, 2014$   
1007 個數

③ 若將偶數置於奇數右方

$2015, 2013, \dots, 7, 5, 3, 1, x, 1, 3, 5, 7, \dots, 2015, 2014, 2012, \dots, 8, 6, 4, 2, a, b, 2, 4, \dots, 2014$   
 $1008 + 1007 = 2015$  個數

∴ 若  $x, b = 2016, a = 0$  即可達成。