

北一女中 106 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年誠班 座號：19.22 號 姓名：梁宇安、郭婷婷

題號：1 頁碼/總頁數：1/3 (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。)

根據定義 數列 $\langle a_n \rangle$ 經過一輪變換後的數列數字和與原數列數字和的差

$$\sum_{k=1}^n a_{k+1} - a_k = a_n - a_1$$

即原數列之末項減首項

又因首項與末項經過變換後不變，故經 n 次變換後的數列數字和與原數列數字和的差為

$$(7-2) \times n$$

經 2017 次變換後之數列數字和為

$$(2+0+1+7) + (7-2) \times 2017 = 10 + 5 \times 2017 = 10 + 10085 = 10095$$

A: 10095