

北一女中 105 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 一 年 毅 班 座號： 35 號 姓名： 蔣靜慧



題號： 2-1 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 1. 2. 3. 4. 5. 6 ... 2013. 2014. 2015. 2016

$$\frac{2014+2016}{2} = 2015$$

$$\frac{2015+2015}{2} = 2015$$

$$\frac{2015+2013}{2} = 2014$$

$$\frac{2014+2012}{2} = 2013$$

⋮

$$\frac{8+6}{2} = 7$$

$$\frac{7+5}{2} = 6$$

$$\frac{6+4}{2} = 5$$

$$\frac{5+3}{2} = 4$$

$$\frac{4+2}{2} = 3$$

$$\frac{3+1}{2} = 2$$

得證

依此道理

1. 2. 3 ... n

都可使最後剩下 2

或

n-1

⇒

②. 由 ① 可知.

1. 2. 3 ... 998. 999, 1000, 1001 ... 2015. 2016

將 1 ~ 999 看成一羣，可在最後得到 998

1001 ~ 2016 看成一羣，可在最後得到 1002

故 $\frac{998+1002}{2} = 1000$ $\frac{1000+1000}{2} = 1000$

得證