

北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 二 年 公 班 座號： 33 號 姓名： 簡瑋廷

題號： 4-3 頁碼/總頁數： 2/3 (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。)

令首項為 m . ($m \in \mathbb{N}$)

$$\text{則 } \frac{n(2m+n-1)}{2} = 2016$$

$$\Rightarrow 2m = \frac{4032}{n} - n + 1$$

$$m = \frac{2016}{n} - \frac{n}{2} + \frac{1}{2} > 0$$

$$\Rightarrow 4032 - n^2 + n > 0$$

$$n^2 - n - 4032 < 0$$

$$(n-64)(n+63) < 0$$

$$\Rightarrow -63 < n < 64$$

\therefore 當 $n = 63$ 時, $m = 1$

A: 63