

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：33.39號 姓名：蔣馨慧、譚書曼

題號：5-1 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。)

化簡 $\frac{1}{\left(\frac{a+2018}{\frac{b+1}{c}}\right)} = \frac{b+1}{c(a+2018)}$

$b+1$ 愈大愈好, $b=9$ 代入

$c(a+2018)$ 愈小愈好, $a=1, c=1$ 代入

$\frac{b+1}{c(a+2018)}$ 的最大值 $= \frac{9+1}{1 \times (1+2018)} = \frac{10}{2019}$ #

A: $\frac{10}{2019}$