

北一女中 106 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 一 年 良 班 座號：27 號 姓名：簡維瑩 ☆

題號：3-4 頁碼/總頁數：4/4 (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。)

$$\alpha^{2017} + 2017\alpha - 1 = 0 \quad \text{--- ①}$$

$$\beta^{2017} - 2017\beta + 1 = 0 \quad \text{--- ②}$$

$$\text{①} + \text{②} : \alpha^{2017} + \beta^{2017} + 2017(\alpha - \beta) = 0$$

$$\therefore \alpha^{2017}, \beta^{2017} > 0$$

$$\therefore 2017(\alpha - \beta) < 0$$

$$\therefore \beta > \alpha \quad \text{B}$$