

# 北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 三 年 誠 班 座號： 7 號 姓名：王欣蓓

題號：3-6 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。)

$$L_r: y = rx + r^2$$

$$\Rightarrow L_r: r^2 + rx - y = 0$$

如果  $p(\alpha, \beta)$  不在任一直線  $L_r$  上

$\Rightarrow$  滿足  $r^2 + r\alpha - \beta = 0$  的  $r \in \mathbb{R}$

$$\text{即 } D < 0$$

$$\alpha^2 + 4\beta < 0 \quad \#$$