

北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：一年 恭 班 座號：20 號 姓名：黃郁琇

題號：6-1 頁碼/總頁數：_____ (如果一題只有一頁，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。)

已知 p, q 為連續兩項奇質數

$$\text{故 } p+q = 2t, t \in \mathbb{N}$$

$\therefore t = \frac{p+q}{2}$ $\therefore t$ 介於 p, q 之間， t 必不是質數 (不是奇質數且不是 2)
 $\therefore 2$ 不介於奇質數間

因為 t 是合數，故 $p+q$ 必為三個大於 1 的整數乘積