

北一女中 105 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 二年言成 班 座號： 14 號 姓名： 林奕忱 ✳

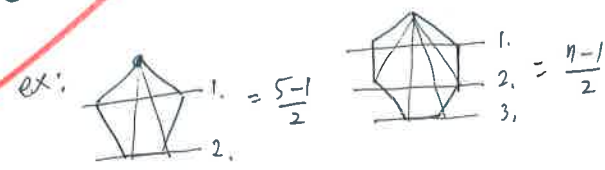
題號： 5-2 頁碼/總頁數： _____ (如果只有一頁，可不填)
 (請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)

求錄得到等腰三角形的機率

$$= \frac{14(8-2) + 1(8-1)}{C_{15}^3} = \frac{14 \times 6 + 7}{\frac{15 \times 14 \times 13}{3 \times 2 \times 1}} = \frac{91}{5 \times 14 \times 13} = \frac{1}{5} \quad \text{✳}$$

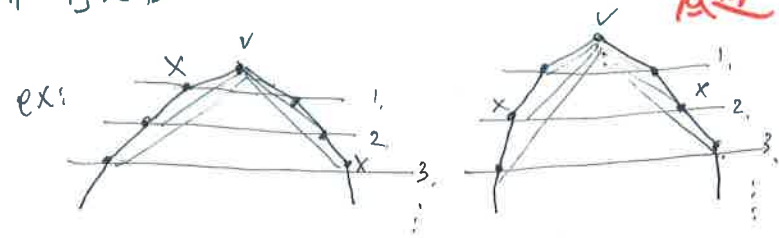
分析① 「14」表示 C_{14}^1 ，「1」表示 $C_1^1 \Rightarrow$ 從剩下的15個頂點中
 先選1個作等腰三角形的頂點

② 「8」表示會有8個等腰三角形： $\frac{17-1}{2}$ ↖ 同理



③ 「2」的情形是當任選之兩刪去點分屬不同的等腰三角形

④ 而「1」是當兩刪去點恰為等腰三角形的二頂點 底邊



(正七邊形部分) v : 等腰三角形頂點、 x 被刪去者。