

北一女中 105 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：一 年 禮 班 座號：4 號 姓名：周子涵

題號：✓ 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。)

① 分母為 C_3^{15}

② 分子：設扣掉的兩點為 A 和 B。
任意選 - (A 為頂角 + A 底角) - (B 頂角 + B 底角) + AB 都有

$$= C_2^{17} - (8+16) - (8+16) + 3$$

③ 機率為

$$\frac{C_2^{17} - 2(8+16) + 3}{C_3^{15}}$$

$$= \frac{136 - 48}{13 \times 14 \times 15 \times 4 \times 2}$$

$$= \frac{91}{655} = \frac{1}{5}$$

$$A \frac{1}{5}$$