

北一女中 103 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年華女班 座號：43 號 姓名：^{kh}簡裕心

題號：5-1 頁碼/總頁數：1/6 (如果只有一頁，可不填)

1° 由題目可知 $p(x)$ 四根和為 $\frac{2b}{2} = 13$ ， $q(x)$ 四根和為 $\frac{48}{3} = 16$ ，八根和為 29

2° 設 $p(x)q(x) = b(x-1)(x-2)(x-3)(x-4)(x-5)(x-\alpha)(x-\beta)(x-\gamma)$ $29 - 15 = 14$

故可推知其他三根為 5, 5, 4

$$\therefore p(x)q(x) = b(x-1)(x-2)(x-3)(x-4)^2(x-5)^3$$

$$p(0)q(0) = b \times b \times b \times 125 = 12000$$

$$A = 12000$$