

國立板橋高級中學 100 學年度第二學期數學科菩提盃雙週解題《第五回》

高一：若多項式 $(1+x+x^2)^8$ 的展開式為 $1+a_1x+a_2x^2+\cdots+a_{15}x^{15}+x^{16}$ ，試求 $a_5 = ?$

高二：試求兩直線 $L: \frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{2}$ 與 $M: \frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{6}$ 所夾銳角的角平分線方程式？

繳交時間：4/17(二) 17：10~17：30 繳交地點：慧樓 1 樓自習教室(四)

作答方式：以A4紙張詳實書寫(若需A4紙張可至數學科辦公室索取)，並請數學任課教師於文末簽名

注意事項：推導過程及獨創想法均列入評分範圍，切勿抄襲