

國立板橋高級中學 100 學年度數學科菩提盃雙週解題《第五回》

高一：設 k 為正整數，若方程式 $x^3 + (k + 41)x^2 + (k + 142)x + 102 = 0$ 的根都是整數，
則 k 的值為何？

高二：設 $\langle a_n \rangle$ 為等差數列，若 $4 \leq a_1 + a_2 \leq 8$ ， $-4 \leq a_3 + a_4 - a_7 \leq 4$ ，則 a_6 的最大值為何？

繳交時間：11/08(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)，並請數學課任教師於文末簽名

注意事項：推導過程及獨創想法均列入評分範圍，切勿抄襲