

國立板橋高級中學 100 學年度數學科菩提盃雙週解題《第六回》

高一：設  $a, b$  為實數，且  $ab - a - b - 1 = 0$ ，試求  $ab$  的範圍？

高二：設  $x, y$  為實數，且  $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 9 = 0$ ，試求  $\frac{y}{x}$  的最大值為何？

繳交時間：11/22(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