

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《第九回》

高一：設某班有 44 位學生，其數學成績的算術平均數為 65 分，標準差為 4 分，試問成績大於 57 分且小於 73 分的學生至少有多少人？

高二：設  $A, B$  為橢圓  $\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$  上的兩點，若  $A, B$  對稱於  $y$  軸，且  $C(0,1)$ ，試求  $\triangle ABC$  面積的最大值？

繳交時間：6/13(三) 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