

國立板橋高級中學 101 學年度第 1 學期數學科雙週解題《第四回》

高一. 多項式  $f(x)$  領導係數為 1, 且  $xf(x-1) = (x-5)f(x)$ , 求  $f(2)$  和  $f(x)$ 。

高二. 已知  $x \geq 0, y \geq 0, z \geq 0$  且  $2x + y + z = 4$ , 若  $2x + 3y \leq 5$ , 則  $x + y$  的最大值為 \_\_\_\_\_。

繳交時間: 11/01(四) 17:10—17:30

繳交地點: 慧樓 1 樓自習教室(四)

作答方式: 需以 A4 紙張詳實書寫, 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; 不論高一生或高二生兩題都可參加。