

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《第一回》

高一：設 $\{a_n\}$ 為遞增的正整數數列，且滿足 $a_{n+2} = a_{n+1} + a_n (n \geq 1)$ ，若 $a_7 = 120$ ，則 $a_8 = ?$

高二：正四面體的密封容器裝了一些水，當正四面體的一個面放置於水平桌面時，容器內水位高為容器高的 $\frac{1}{2}$ 倍，現將它倒過來放置後水位高為容器高的幾倍？

繳交時間：2/21(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；不論高一生或高二生兩題都可參加