

陽明論數

第 18 期 20231011

主辦單位：桃園市立陽明高中數學科
2023.10.11 公佈，2023.10.20 中午 12 點 30 分截止

本期問題：

有一正方形 $PQRS$ 的邊長為 2，其中 PQ 邊上有一點 A ， PS 邊上有一點 B 。

證明：當三角形 PAB 周長為 4 時， $\angle ARB$ 恆為 45 度。

(注意：證明題切勿使用特例證明，應證明所有可能的情況下均要成立)

☆回答問題請使用答題專用紙，可自行下載列印，或到數學科辦公室陽明論數投稿箱旁領取。

☆答題完畢請於截止前投稿到數學科辦公室陽明論數專用投稿箱即可。

☆陽明論數均為計算題，請務必將過程撰寫清楚，如有使用特殊原理，也請稍作解釋。