

# 陽明論數

第 34 期 20241118

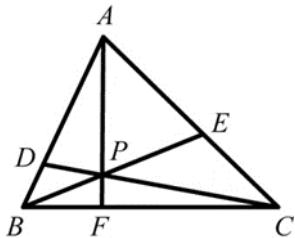
主辦單位：桃園市立陽明高中數學科

2024.11.18(一) 公佈，2024.11.29(五)中午 12 點 30 分截止

---

## 本期問題：

如圖(圖僅為示意圖)，設三角形  $ABC$  中， $F$  為  $\overline{BC}$  上一點， $E$  為  $\overline{AC}$  邊上一點， $D$  為  $\overline{AB}$  邊上一點，且  $\overline{AF}$ 、 $\overline{BE}$ 、 $\overline{CD}$  交於一點  $P$ ，若  $\frac{\overline{AP}}{\overline{PF}} + \frac{\overline{BP}}{\overline{PE}} + \frac{\overline{CP}}{\overline{PD}} = 2024$ ，求  $\frac{\overline{AP}}{\overline{PF}} \times \frac{\overline{BP}}{\overline{PE}} \times \frac{\overline{CP}}{\overline{PD}}$



☆計算題需有合理過程，代數字未能證明原因則該部分不予計分。

☆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。