

陽明論數

第十四期 20230516

主辦單位：桃園市立陽明高中數學科

2023.05.16 公佈，2023.05.26(五)中午 12 點 30 分截止

本期問題：

小陽、小明、小高去數學湖散步，數學湖的特色是有沿著湖邊的木棧道，而且沿著湖的木棧道正好呈現正三角形，並且在正三角形的三個頂點建設了三座涼亭，分別為阿法 α 涼亭、貝塔 β 涼亭、伽馬 γ 涼亭。

若小陽從阿法 α 涼亭出發，小明從貝塔 β 涼亭出發，小高從伽馬 γ 涼亭出發，三人都順著同方向行走(舉例來說：以平面圖看此三角形，三人從三個頂點順時針行走)。每人出發前會擲一枚硬幣，出現反面就走到下一個涼亭，出現正面就走到下兩個涼亭。請問各擲五次硬幣後，三人回在同一個涼亭的機率為何？

☆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。