

陽明論數

第九期 20230306

主辦單位：桃園市立陽明高中數學科

2023.03.06 公佈，2023.03.17 中午 12 點 30 分截止

本期問題：

已知摸彩箱中有九顆球，且九顆球上各編號 $1, 2, 3, \dots, 9$ ，若每次自箱中取出一球，取後放回，共取 n 次，設 n 次後和為偶數的機率記為 P_n ，求

(1) $\langle P_n \rangle$ 數列的遞迴式

(2) P_n 的一般項公式(通式)。

☆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。