

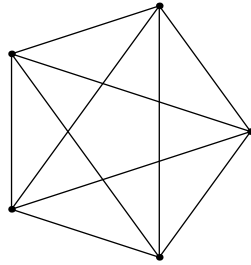
[雙週一題]網路數學問題徵答
九十九學年度第一學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部

第四題: 99.10.29 公佈, 99.11.12 中午 12 點截止

一隻蟲從一有 k 個點的完全圖的一點出發。在每次移動時, 它隨機選擇其它 $k-1$ 個點中的任一個點, 並且沿著線段爬行到那個頂點。求此蟲子經過 n 次移動後, 回到它一開始出發的點的機率。

完全圖是每對頂點之間都恰連有一條邊的簡單圖, 下圖為 5 個點的完全圖:



答案請寄至 - 高雄市中山大學應數系圖書館的『雙週一題』信箱, 或傳真 07-5253809, 或利用電子郵件信箱 problem@math.nsysu.edu.tw (主旨為「雙週一題」)。解答上請註明姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。