



Total number of document(s): 1

教育
F02
恒管語絲

Sing Tao Daily

李穎欣
2016-09-05

在哪裏

最近個多月，無論是親人或朋友，都玩「Pokémon GO」，玩得不亦樂乎。彼此之間圍繞這遊戲的談話，內容層出不窮，倒也有趣得很。今天筆者便和大家分享一下這當中的趣事。

話說有一天，友人告訴筆者她知道哪裏有一隻罕見的小精靈出沒，並且就在筆者附近。可是友人愛開玩笑，堅決不肯把確實的位置告知筆者。友人只與筆者說了三個位置（姑且稱它們為位置a、b、c），並說小精靈就在三處之一。筆者隨便選了位置a，又追問友人究竟是不是。友人只繼續笑說反正小精靈不在位置b，便再不多說，讓我自己猜去。

「蒙提霍爾問題」考推理

好了，故事說到這裏，各位認為筆者應該堅持選擇位置a，還是應該轉選位置c呢？抑或沒所謂，反正這兩個位置都各有一半的機會能找到小精靈？要理順思路，這還真的需要從頭說起。

首先，在友人只說出小精靈在位置a、b或c的時候，很明顯，每處都各有三分之一的機會尋到小精靈。此時，確是任選其一都沒所謂，全看心情。筆者選了位置a，有三分之一的機會能找到小精靈。餘下的位置b和c則合佔了三分之二的機會。之後，知曉全局的友人忍不住，進一步道出小精靈不在位置b。到了此時，位置c便獨佔了這三分之二的機會。位置a的機會則沒變，還是只有三分之一。因此，在知道進一步的信息之後，轉選c是有較高機會能找到小精靈。這道問題其實便是經典的蒙提霍爾問題（Monty Hall Problem）。於是在友人的進一步提示之下，筆者最後選擇到位置c碰碰運氣。

至於結果如何？不重要。尋找過程中的樂趣，或許早已超越收穫小精靈的滿足感了。

註：小題為本報所加恒生管理學院數學及統計學系助理教授 李穎欣博士

本欄由恒生管理學院高層輪流執筆，就所見所聞與讀者分享。若讀者對本文有任何意見，歡迎與作者聯絡，電郵：beckylee@hsmc.edu.hk

DOCUMENT ID: 201609053164344

Source: Wisers electronic service. This content, the trademarks and logos belong to Wisers, the relevant organizations or copyright owners. All rights reserved. Any content provided by user is the responsibility of the user and Wisers is not responsible for such content, copyright clearance or any damage/loss suffered as a result.