



## 80年度大學聯考有關機率與統計之試題與解答

◎【80日大(自)，單選】假設任意取得之統一發票，其號碼之個位數字為 $0,1,\dots,9$ 中任一數字，且這些數出現之機率均相等。今自三不同場所，各取得一張統一發票，則三張發票個位數中：

1. 至少有一個為0之機率為(A) 0.081 (B) 0.243 (C) 0.271 (D) 0.300 (E) 0.333。
2. 至少有一個為0，且至少有一個為9之機率為(A) 0.048 (B) 0.054 (C) 0.096 (D) 0.488 (E) 0.667。

解：1. (C) 2. (B)

◎【80日大(社)，填充】某桌球隊要從10名選手中排出5名，分別參加五場單打友誼賽。10名選手中近況特佳的有3位，教練決定任意安排他們分別在第一、三、五場出賽，另外兩場則由其餘選手任意選出排定，則此球隊出場比賽的名單順序一共可以有\_\_\_\_\_種。

解：252

◎【80日大(社)，填充】設一袋中裝有1個1號球，2個2號球， $\dots$ ， $n$ 個 $n$ 號球， $\dots$ ，25個25號球， $1 \leq n \leq 25$ 。現自袋中任取一球，設每一個球被取到的機會都相等，而取到 $n$ 號球可得 $(100-n)$ 元。則取到19號球的機率為\_\_\_\_\_，任取一球之期望值為\_\_\_\_\_元。

解：19/325, 8

◎【80夜大(自)，填充】有二自然數，已知其和為100，試求其積大於1000之機率。

解：7/9

◎【80夜大(社)，單選】1. 將9本不同的書，分給3人，每人3本，共有幾種分法？

(A) 280 (B) 560 (C) 840 (D) 1120 (E) 1680

2. 將9本不同的書，分成3組，每組3本，共有幾種分法？

(A) 280 (B) 560 (C) 840 (D) 1120 (E) 1680

解：1. (E) 2. (A)