

# 打開智慧之窗

## 智力遊戲系列題解

李道榮 劉志基 臧克和 編譯

多湖輝  
(日)



## 第 3 集

## 前 言

说实话，当我开始撰写《大脑体操》（现译为《打开智慧之窗——智力游戏系列题解》——译者注）第一集时，根本没想到还会写第二集，当然就更不会有出版第三集的奢望。

然而，每写一集，我的创作态度都是严谨的，我以全身心投入写作，以求臻于完美。也许是对于我这种创作态度的回报，本书成了人们喜爱的畅销书，在日本各地引起了前所未有的智力游戏热潮。

第一集出版后，读者给我写信从未间断过。就是这些热情洋溢的来信，使我下决心撰写第二集、第三集……我感到，向一百万，两百万，以至更多的读者奉献一道道更能启迪思想，开发智慧的智力游戏测验题，已经成了我义不容辞的任务。我想，既然要写，就应该写得一集胜过一集。从这一愿望出发，对写第三集，我力求无论在形式上还是在内容上都要使之具有独特的风格和情趣。于是，“环球旅游智力题”的设想就出现了，并付诸写作实践。

大家明白，世界上许多国家的名胜古迹和地理风情，本来就有不少包含着可以启迪人们智慧的内容；同时，在这些地方广泛流传的民间故事，也闪耀着智慧的光华。读完本书第一、二集的读者，或许因为大脑刚经过集中的思考而仍然处于相对紧张状态，所以有必要让大家在阅读第三集时，使大脑得到松弛，在一种轻松愉快的气氛中接受智能的锻炼。阅读本集，可以领会三重乐趣：其一，解题的乐趣；其二，通过解题，增长对外部世界某些知识的乐趣；其三，在解题的同时，去思索一些新问题的乐趣。

本集题中新设“作业”、“预习”两个小项目，代替一、二集中的“启示”一项。“作业”的设置，是为了对未能解答题目，或者解答错误的读者，变换一道题或一个角度，让他重新去思考并作出回答。这样做是有益的。当然，答对者去做它，也会同样感到十分有趣。“作业”的答案附在卷尾。和先前一样，希望大家不要急于去翻阅现成的答案，而要通过自己的大脑去思考求索，作出正确解答，这样才有意义。就象猜谜那样，不要还没有去猜，就想先知道谜底是什么。

有一点需要声明，我在设计和撰写本集智力游戏题时，虽然也注意取材的真实性，但有的出于设题的需要，不免要作某些情节上的加工，这就不可能使每一细微末节都合乎实际。然而，这

并不影响题目本身的含义。另外，本集题中所述及的地方，我不可能全都去过，对有些地方的情景描写，是借助朋友的帮助，使所写的尽可能符合当地实情。

多湖辉

# 目 录

## 环球旅行·日程表

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 前言              | ( 1 )  |
| 第1日 东京(日本)      | ( 1 )  |
| 第2日 香港          | ( 3 )  |
| 第3日 新加坡         | ( 5 )  |
| 第4日 雅加达(印度尼西亚)  | ( 7 )  |
| 第5日 加尔各答(印度)    | ( 9 )  |
| 第6日 加德满都(尼泊尔)   | ( 11 ) |
| 第7日 新德里(印度)     | ( 13 ) |
| 第8日 卡拉奇(巴基斯坦)   | ( 15 ) |
| 第9日 巴格达(伊拉克)    | ( 17 ) |
| 第10日 巴格达        | ( 19 ) |
| 第11日 德黑兰(伊朗)    | ( 21 ) |
| 第12日 开罗(埃及)     | ( 23 ) |
| 第13日 卡拉哈里沙漠     | ( 25 ) |
| 第14日 撒哈拉沙漠(西非)  | ( 27 ) |
| 第15日 安卡拉(土耳其)   | ( 29 ) |
| 第16日 伊斯坦布尔(土耳其) | ( 31 ) |
| 第17日 雅典(希腊)     | ( 33 ) |

|      |                 |        |
|------|-----------------|--------|
| 第18日 | 里克特岛(希腊).....   | ( 35 ) |
| 第19日 | 卡斯蒂利亚(西班牙)..... | ( 37 ) |
| 第20日 | 马德里(西班牙).....   | ( 39 ) |
| 第21日 | 里维埃拉(法国).....   | ( 41 ) |
| 第22日 | 比萨(意大利).....    | ( 43 ) |
| 第23日 | 罗马(意大利).....    | ( 45 ) |
| 第24日 | 那不勒斯市(意大利)..... | ( 47 ) |
| 第25日 | 庞培(意大利).....    | ( 49 ) |
| 第26日 | 日内瓦(瑞士).....    | ( 51 ) |
| 第27日 | 因特拉肯(瑞士).....   | ( 53 ) |
| 第28日 | 伯尔尼(瑞士).....    | ( 55 ) |
| 第29日 | 苏黎世(瑞士).....    | ( 57 ) |
| 第30日 | 萨尔茨堡(奥地利).....  | ( 59 ) |
| 第31日 | 莫斯科(苏联).....    | ( 61 ) |
| 第32日 | 赫尔辛基(芬兰).....   | ( 63 ) |
| 第33日 | 赫尔辛基.....       | ( 65 ) |
| 第34日 | 哈默菲斯特(挪威).....  | ( 67 ) |
| 第35日 | 斯德哥尔摩(瑞典).....  | ( 69 ) |
| 第36日 | 斯德哥尔摩.....      | ( 71 ) |
| 第37日 | 哥本哈根(丹麦).....   | ( 73 ) |
| 第38日 | 赫尔辛格(丹麦).....   | ( 75 ) |
| 第39日 | 汉堡(西德).....     | ( 77 ) |
| 第40日 | 莱比锡(东德).....    | ( 79 ) |
| 第41日 | 阿姆斯特丹(荷兰).....  | ( 81 ) |
| 第42日 | 阿尔斯梅尔(荷兰).....  | ( 83 ) |

|      |                 |         |
|------|-----------------|---------|
| 第43日 | 布鲁塞尔（比利时）……………  | （ 85 ）  |
| 第44日 | 巴黎（法国）……………     | （ 87 ）  |
| 第45日 | 巴黎……………         | （ 89 ）  |
| 第46日 | 巴黎……………         | （ 91 ）  |
| 第47日 | 加来（法国）……………     | （ 93 ）  |
| 第48日 | 温泽（英国）……………     | （ 95 ）  |
| 第49日 | 伦敦（英国）……………     | （ 97 ）  |
| 第50日 | 伦敦……………         | （ 99 ）  |
| 第51日 | 伦敦……………         | （ 101 ） |
| 第52日 | 伦敦……………         | （ 103 ） |
| 第53日 | 伦敦……………         | （ 105 ） |
| 第54日 | 芝加哥（美国）……………    | （ 107 ） |
| 第55日 | 印第安那波利斯（美国）……   | （ 109 ） |
| 第56日 | 明尼阿波利斯（美国）……    | （ 111 ） |
| 第57日 | 帕罗马山（美国）……………   | （ 113 ） |
| 第58日 | 好莱坞（美国）……………    | （ 115 ） |
| 第59日 | 墨西哥城（墨西哥）……………  | （ 117 ） |
| 第60日 | 里约热内卢（巴西）……………  | （ 119 ） |
| 第61日 | 布宜诺斯艾利斯（阿根廷）…   | （ 121 ） |
| 第62日 | 潘帕斯平原（阿根廷）…………… | （ 123 ） |
|      | 作业的答案……………      | （ 125 ） |

## 第1日 问……………东京

我们的环球旅行就要开始了，请各位读者也随同我们一起乘上由羽田机场起飞的DC—8型喷气式飞机，去漫游世界各地，领略一下那异国的风情。

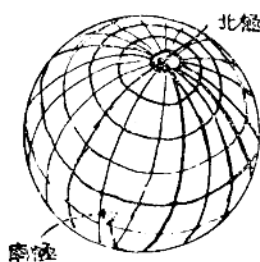
这次环球旅行，究竟要经由世界哪些地区？这一点，乘客们都不明了。现在，假设我们这次环球旅行必须经过地球每一条经线和纬线；又假定地球为一正圆形，

圆周长为四万公里，那么，请问绕世界一周最短的行程大约有多少公里？



## 第1日 答

二万公里加若干米。因为在地球的两极上汇集着所有的经线，只要绕极点转一圈，便是经过了所有的经线。然后，再沿着经线飞行，直到另一个极点，便能穿过所有纬线。



而南北两极的距离为地球圆周长的二分之一，即两万公里；所以我们周游的最短里程为二万公里零若干米。

▼未答对者→〔作业〕 加强培养全球性视野的训练。比如，请思考一下有没有人工制作的、与实物同样大小的地球仪？（答案见本集后125～130页，以下皆同）

▼答对者→〔预习〕 下一站是香港。香港是自由贸易港口，货物充足，价廉物美，观光者可以在那里自由地选购自己所希望得到的商品，但是，那里有些商人道德水准低下，欺骗顾客，千万要警惕。

**第2日 问.....香港**

在一家商店买照相机，想作为礼品带回国。而一架连外套出售的照相机，在日本售价三万日元，在此地，同类产品只要三百一十美元。照相机本身比外套贵三百美元，其余即外套的价钱。请问：若用一百美元买外套，还可以找回多少零钱？

## 第2日 答

如果认为套子的价钱是十美元，应找回九十元，那你就会被缺德的商人骗了。因为问题中交待的很清楚：照相机本体比套子贵三百美元，那就是说本体价钱为三百一十美元，再加上套子的十美元，就成了三百二十美元了。因此，正确的回答应是：套子五美元，应找回九十五美元。这样就和三百一十美元的总数相符了。

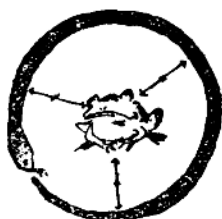
▼未答对者→〔作业〕 对数字反映不敏感，就会发生意想不到的损失。请思考一下，从一至一百的一百个数中，有多少带九的数字？先开动脑筋思考，然后，把这一百个数字数一数，看共有多少个九。

▼答对者→〔预习〕 下一站是新加坡，地属马来西亚半岛。这里遍布热带森林，是世界上有名的动物宝库，有不少的珍奇动物，如老虎、大象、锦蛇等，从这里运到了世界各地的动物园中。

第3日 问……………新加坡

在典型的热带雨林型气候的马来西亚半岛内地，栖息着一种身长近十米的蛇——锦蛇。当其躯体卷成如右图所示的形状时，这种蛇躯体上的任何一点至中心均为等距离。

请问，当蛇弯曲为曲线爬行时，能否出现上述的由某一点至曲线上任何一点均为等距离的现象？



### 第3日 答

能。如图所示：锦蛇呈曲线爬行在球形的物体上面时，从物体的中心到蛇身的任何一点都为等距离。

▼未答对者→〔作业〕 想一想，非同一平面上的四个点，能够形成距离相等的平面吗？

▼答对者→〔预习〕 下一站是雅加达，这里曾经是充满荷兰情调的美丽的街道。然而，现代化的摩天大楼的出现，使这里渐渐失去了昔日的情趣，而孩子们玩的“划拳决定”这种游戏，依然盛行。



#### 第4日 问……………雅加达

印度尼西亚的儿童在作“划拳决定”这种游戏时，分别用食指、小指、大拇指表示“人”、“蚂蚁”、“象”，在日本也有类似的游戏，伸出这些手指，分别表示“石头”、“剪子”、“布”。游戏每进行一次，如果各自伸出的手指总是相同时，那就怎么也决定不了胜负。于是，一男孩建议游戏双方只伸出表示“人”或“蚂蚁”的指头，这样，胜负便能一次见分晓。若两方伸出的手指相同，比如都是表示“人”，那就算这一方得胜，如都为“蚂蚁”时，就算另一方得胜。看来，这是很公平合理的，保证一次就能决出胜负。



请问，你若作为一方按此规定与那男孩进行这类划拳游戏，在五次中能胜几回？

#### 第4日 答

五次都是你输。这男孩提出的分胜负的方法，貌似公平合理，但实际上对他本人有利，因为只要他每次都伸出表示“人”的指头（他不伸出这样的手指，则不利），那么，相对来讲，你不论伸出表示“人”或“蚂蚁”两个指头中的哪一个，胜券都是操在那男孩手中。

▼未答对者→〔作业〕 “人”胜过“蚂蚁”而败于“象”，“蚂蚁”负于“人”而战胜“象”，类此关系的结构，请你再想出一组来。

▼答对者→〔预习〕 下一站是加尔各答，这里靠近恒河河口，是印度的第一大城市。在英国占领期间，这里兴建了不少纪念堂、博物馆等美丽的建筑物。恒河沿岸，城镇连绵不断。

**第5日 问……………加尔各答**

在流经加尔各答近郊的恒河的中部，有一小岛，岸边至岛上有一座陈旧的吊桥。一天，一男子路过此地，便过吊桥来到岛上。谁知，当他打算返身回去时，刚跨上桥走了二三米，就听见吊桥发出嘎吱嘎吱的声音，看来会发生危险，这就无法到达彼岸；而此人又不会游泳，附近也没有过路人，任你大声大声呼喊，也不可能有人来搭救。无可奈何，这男子只好退回岛上。他在岛上整整呆了二十天，每天都绞尽脑汁，设法摆脱困境。终于在第二十天，他平安无事地跨过了吊桥，回到家中。



请问：他想出了什么妙计？