

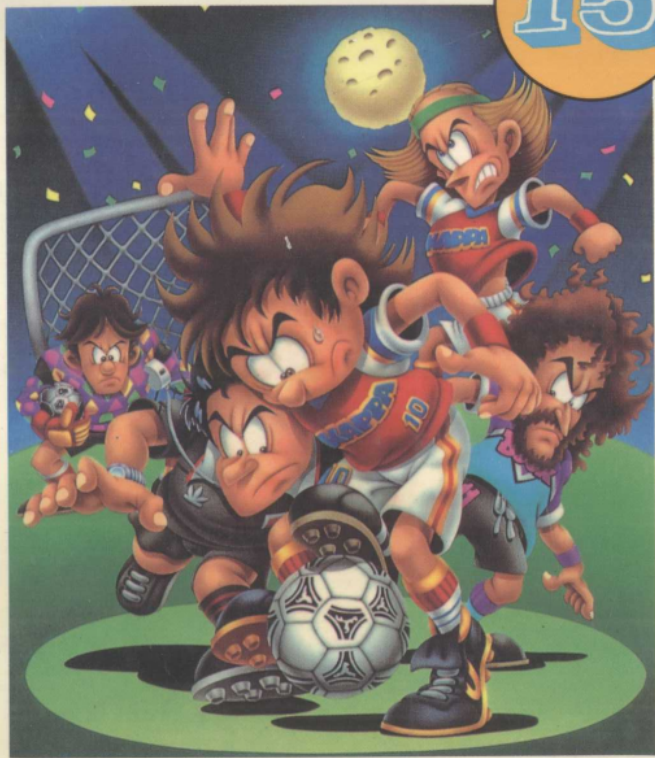
KAPPA BOOKS

大脑聪明操

挑战！ 大脑世界杯

〔日〕多湖辉 著 陈蜀阳 译

15



广西人民出版社



★本集评介★

用任意方法漂亮地 进球！进球！进球！

（作者的话）

足球的魅力就在于其朴素简单。

不用手，把球踢进对方的球门里。

这和只用自己的大脑向难题挑战的
《大脑聪明操》基本相同。

足球是只要有场地就能开展的自由的体育运动，这也恰恰是《大脑聪明操》的精神。

提高智力不一定只限于书桌上。在房间里躺着、在电车上、在浴池里、在休息时的教室里……，都可以自由自在地参加“大脑世界杯”比赛。

我期待着经过“大脑世界杯”赛的洗礼，各位的大脑能够向更自由的境界飞跃。

○作者简介

多湖辉，1926 年生于苏门答腊，毕业于东京大学心理学专业，现为千叶大学教授。著作有《大脑聪明操》（1—16 集）、《读心术》、《规划力》等。

其所创作出版的《大脑聪明操》系列读物，风靡全日本，行销 30 年而不衰，总发行 1050 万套，被日本誉为出版界的文化大革命。他本人也被称为“畅销书之神”。

大脑聪明操 ⑮

挑战！ 大脑世界杯

[日] 多湖辉 著
陈蜀阳 译

广西人民出版社

(桂)新登字 01 号

策划组稿 董苏煌

责任编辑 陈立辉 张 平

责任校对 陈红燕

原作名 頭の体操 第 15 集

原作者名 多湖 辉

原出版社名 光文社

日本综合著作权代理公司 代理
本中文版经 广西万达版权代理公司

大脑聪明操 ⑮

挑战! 大脑世界杯

[日]多湖辉 著 陈蜀阳 译

广西人民出版社出版

(邮政编码: 530021

南宁市河堤路 14 号)

787×1092 1/32 开本

6 印张 135 千字

新华书店经销

广西民族印刷厂印刷

1996 年 1 月第 1 版

1996 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—3000 册

ISBN 7—219—03059—2/G·675 定价: 7.80 元

作者的忠告

诸位，久违了！

从古代到现代，在谜的世界中驰骋的《大脑聪明操》，这回以世界上最受欢迎的运动——足球为主题，希望诸位大显身手。

舞台是世界杯，令人头晕目眩的疑难奇问在等待着诸位强手。不过不需要了解足球比赛的详细规则，“大脑世界杯”所必需的仅仅是诸位的智慧。请大家充分发挥大脑的创造力、直感及推理能力，去攻克一个又一个难题。

另外，本书得到了目玉创作室的小野寺绅的大力协助，还得到了及川量正的帮助及接受了雅孝司的建议。最重要的是诸位读者向我提供了宝贵意见，使我深受启发。在此，我表示衷心感谢。

多湖辉

序 言

一、打破固定观念

这次《大脑聪明操》的主题是足球。我想请诸位出场参加“大脑世界杯”决战。

首先从简单的准备运动开始。

【例题 1】 在一场足球比赛中，所有场上的人有一个曾用手持球，但却没踢过一次球，而且这个人没有被判犯规。到底是为什么？

答案可有三个：

- ① 这个人虽然用手开过球，但没踢过一次球。
- ② 这个人是守门员，连踢一次球的机会都没有。
- ③ 这个人是裁判员。

怎么样？这个“人”不一定是运动员。避开了问题

中的虚晃一枪了吗？

连裁判员的存在都想象不到的人则注意力还不够。下面再举一个例子，希望大家开动脑筋好好准备比赛。

【例题 2】 一栋大楼发生了火灾。为了逃离大楼，人们争先恐后地跑下楼梯。可是这个时候却有一个人一溜烟地逃上楼梯去了。到底为什么？

正确答案是因为这个人在地下室里。
忘记大楼地下室部分的人把球踢错方向了吧！仅根据某一部分情报来灌输固定观念，就无法广开思路去解决问题。这与足球防守时，如果把对方的进攻方式只设想成某种特定方式的话就会被对手牵着鼻子走是一样的。

进入 20 世纪，随着足球职业化的发展，有实力的选手就不能参加奥运会了。因此，“举办无论职业选手和业余选手都能参加的大赛，决出真正的世界足球第一名”的呼声在足球最受欢迎的欧洲及南美洲等国家中增强了。

于是，经过国际足联第三任主席尤尔·里梅等人的努力，1930 年，在南美的乌拉圭举办了第一届世界杯足球赛。

乌拉圭是获得 1924 年、1928 年奥运会足球金牌

的足球强国。它也出色地捧得了首届世界杯赛的奖杯。

排球、滑雪、橄榄球……目前,虽然各种各样的体育运动中都使用世界杯这个词,但世界杯本来是指足球的。就这样,4年一度、两次夏季奥运会之间举办的世界杯吸引了全世界的球迷。第一届乌拉圭大赛的参加国有13个。现在正式大赛参加国为24个,而参加预赛的国家超过100个。因此,能顺利通过预赛这一难关是一件令人激动的事情。1990年意大利大赛的电视观众总计约269亿人次。世界杯现在成为世界上约150个国家的电视台播放的最重要节目。

二、前进!向着大脑世界杯

下面我向大家介绍前几天从朋友那儿听来的一段令人吃惊的传闻。

据说在历史上,足球和基督教之间曾有过非常重要的共同点。并不是说什么基督教范围与足球水平高的地区范围相同之类的意思,但到底它们有什么共同点呢?你能想象出来吗?

正确答案是:基督教在罗马帝国、现代足球在其发源地英国,它们一直被固执地镇压着这一共同

点。当然还有其他原因，不过最根本的原因是因为足球在当时是一项过于危险的运动。

时间是中世纪，当时的足球是可以用手抓的，是一项连打架都没法比的过于粗野的运动。因此接连不断地有人受伤，甚至死亡。史书中甚至有过把刚砍下来的人头当球踢这种有悖情理的记载。到了19世纪，这种“危险的游戏”逐渐具备了比赛的形式，朝着人人都能开展的体育运动进化，统一的规则也是在这一过程中制订出来的，于是现代足球诞生了（这时，主张继续保留用手规则的一派分离出来成为现在的橄榄球）。英国人保留了游戏的精华部分，制订出统一规则，把足球运动改造成人人都能玩的运动。

如果追寻根源，谜也是从语言游戏及让人吃一惊的“游戏”开始的。就连《大脑聪明操》中的问题，我也是本着与诸位读者共享这种纯粹的乐趣的精神而设的。

希望别忘了在此次“世界杯”征战中这种“游戏”的精神。

三、用大脑的创造力去突破防线吧！

那么在此再出一题。

【例题 3】 如图所示，足球一般是由黑色五角形与白色六角形组合搭配而成的。黑色五角形有 12 个，白色六角形有几个？

怎么样？这个问题实际上是《大脑聪明操》第 9 集的第 64 问。转眼间找到突破口了吗？

答案是 20 个。五角形之间绝对不相邻，共同拥有所有六角形六条边中的 3 条边。



所以，先求出五角形边的总数为 $5 \times 12 = 60$ ，再用六角形与五角形共有的边数 3 来除，就知道六角形的个数为 20 个。

足球比赛中的重要因素是比赛场上的随机应变的能力。缺少这种能力，就没法攻破对方巧妙的防守而射门得分。

希望诸位灵活运用大脑的想象力，识破《大脑聪明操》第 15 集中的一个又一个难题里所设置的假象。

足球的魅力就在于其朴素简单。

不用手，把球踢进对方的球门里。

这与只用自己的大脑向难题挑战的《大脑聪明操》基本相同。

我曾有过一次个人经历，我记得当时看到在雨水

中学生们不顾一身泥浆拼命追赶足球的情景，不禁深受感动。

足球是只要有场地就能开展的自由的体育运动。而且这种观点恰好也是《大脑聪明操》的精神。

提高智力不一定只是在书桌上。躺在房间里、在电车里、在浴池里、在课间的教室里……希望大家踊跃地参加“大脑世界杯”。

我期待着经过“大脑世界杯”的洗礼，诸位的智慧能跃升到更自由的境界。

目 录

序言	(1)
第一节第一轮预赛	(1)
第二节第二轮预赛	(27)
第三节第一次联赛	(53)
第四节〔淘汰赛〕第一战	(79)
第五节〔淘汰赛〕准半决赛	(105)
第六节〔淘汰赛〕半决赛	(131)
第七节〔淘汰赛〕决赛	(159)

第一节 第一轮预赛



賽頭第一策 廿一策



问? 1

「答」



常非叶，大然足干盒个这
 对百算，回中即西主对守野。葛
 由干盒是香叶回那吉麻那达用
 。哪西

这里有一个大盒子，高田正在看这个盒子的一面，据说同时也可看见相反的一面。盒子既没有变形，也不是透明的，这到底是怎么回事？当然高田没有使用镜子等工具。



答 1

这个盒子虽然大，却非常薄。把它放在两眼中间，就可以用左眼和右眼同时看见盒子的两侧。



【解说室】 能不拘泥于“盒子”是一种东西的固定概念，就能决定从哪儿下手了。曾经研究过立体照片是怎么一回事的人就会立刻想到分开使用左右眼的。

问? 2

S 答



国王对希望与公主结婚的年轻人说道：“这里有两个刚好能容纳 10 升水的容器。一个是我的，装满了 10 升水；另一个是你的，装了 7 升水。如果你能够只用一次这个装 1 升水的四方斗，使你的容器里的水比我的容器里的水多，我就允许你同我女儿结婚。当然，移动容器自不必说，但不能触摸容器，也不能使用其他工具，更不能用手舀出来。”到底有没有巧妙的方法呢？——

