

新GRE 分析題型總匯

張 良 編著

巨輝英語中心
世界圖書出版公司

北京·廣州·上海·西安

1997

内 容 简 介

作者依据十余年教学经验,汇集多年考题,掌握最新出题动向,将分析推理题型从题型分类、分析技巧和应考对策方面,进行了系统的分类和整理,帮助读者提高分析和推理能力,熟悉和掌握解题技巧,获取 GRE 考试高分。

新 GRE 分析题型总汇

张 良 编著

重印本责任编辑 王志平

*

巨辉英语中心出版

世界图书出版公司北京公司重印

北京朝阳门内大街 137 号

北京中西印刷厂印刷

世界图书出版公司北京公司发行

各地新华书店和外文书店经销

*

1997 年 2 月第 1 版 开本:850×1168 1/32

1997 年 2 月第 1 次印刷 印张:12

印数:0001—8000 字数:286,000

ISBN 7-5062-3175-1/H·217

著作权合同登记图字:01-96-1373 号

定价:20.00 元

世界图书出版公司北京公司通过台湾巨辉书店
购得本书繁体、简体字版的大陆重印出版、发行权。

版权所有·盗版必究

編者序

大體而言，一般同學們對 GRE 測驗經過三個月時間的準備，「字彙閱讀單元」大概可以從兩百五十分進步到四百五十分左右；「數學單元」大概可以從六百分進步到接近滿分；「分析單元」大概可以從三百分進步到六百五十分，可見「分析」是投資報酬率最高的單元。

但是，也有很多同學認為自己沒有分析頭腦，稍難一點的分析推理就不知從何著手。所以每次 GRE 考試，「分析單元」考四百多分的仍大有人在，如此 GRE 考試的總分當然無法大幅提升。

根據筆者多年的 GRE 教學經驗深知，GRE 考試對中國同學而言，除了少數英文程度特別好的同學，否則「字彙閱讀單元」要想拿高分實在不太容易；「數學單元」每位同學大概都可以考到七百分以上；所以，如何大幅提高「分析單元」的分數就是致勝的關鍵。

其實分析推理並不會太難，只要能有一套完整而且有系統的教材，必可引導同學循序漸進得心應手，進而取得「分析單元」的高分。故筆者以十餘年來的 GRE 教學經驗，廣泛蒐集最新考試題型，掌握 ETS 出題動向，由淺入深的將 GRE 分析推理的出題範圍分門別類剖析，並將常用的分析推理技巧做有系統的整理而完成此書。期望本書能幫助同學對於 GRE「分析推理」由不懂而入門，進而熟悉考試題型與解題技巧，本書最後更有技巧篇使同學們能更上層樓，熟悉迅速且精確的答題技巧，進而達成「分析單元」七百分以上之高標。如果配合筆者另編的「GRE 數學總匯」，當可使各位同學的 $A(\text{分析}) + Q(\text{數學}) \geq 1400$ 分

謹此預祝各位同學考試順利，學業有成。

本書之編印，承巨輝英語中心負責人陳女士的鼓勵與支持，及 Anderson 老師之英文題目校對與提供意見，在此一併致謝。

張良序於台北

1996 年 7 月

本書使用說明

※如果你對 GRE 分析單元考些什麼？如何考法？完全沒有概念的
話，請先看 第一章，再由第二章開始詳讀並做練習。

※本書可配合一般英語補習班所販售的 GRE 模考試題交互練習。
一般模考測驗試題內的分析題組大概是難易各半，可讓你大致了
解自己的程度如何；本書題組難度較高也比較強調技巧性，希望
在短時間內就可大幅提升各位同學的分析推理能力。而且平常就
可將難題做的得心應手，真正考試時，自然就可難易通吃了。

※本書題組都有詳解，但是各位同學一定先要實際動手解題，再參
考題解，如此才可將各種技巧納為己用。

※如果你自認為對分析推理技巧已有概念，但每次模擬考試總覺時
間不太夠。這時候 第七章 技巧篇 會教你一套迅速且精確的答題
技巧，或是在不得已的情況下如何把死馬當活馬醫的猜題技巧。

※最後在考前，請再看看 第一章的應考對策，提醒自己考試時需特
別注意的地方。

目 錄

編 者 序	一
本書使用說明	二
第一章 GRE 分析推理簡介	1
§ GRE 分析簡介	1
§ GRE 分析推理常考題型	2
§ GRE 分析解題步驟	3
§ GRE 分析高分策略	4
§ GRE 分析應考對策	6
§ GRE 分析單元計分法	8
第二章 排列問題	9
§ 排列問題常用句型	10
§ 排列問題練習	12
§ 排列問題練習題解	48
第三章 組隊問題	85
§ 組隊問題常用句型	86
§ 組隊問題練習	88
§ 組隊問題練習題解	116
第四章 矩陣問題	147
§ 矩陣問題練習	148
§ 矩陣問題練習題解	164

第五章	連線問題	181
§	連線問題練習	182
§	連線問題練習題解	196
第六章	綜合題型	211
§	綜合題型練習	212
§	綜合題型練習題解	246
第七章	技巧篇	283
§	常用分析技巧	284
§	常用答題技巧	285
§	猜題技巧	285
§	技巧篇問題練習	286
§	技巧篇問題練習題解	314
附 錄		343
第一組模考試題		344
第一組模考試題題解		350
第二組模考試題		362
第二組模考試題題解		368

第一章 GRE 分析推理簡介

§ GRE 分析簡介：

GRE 分析單元的測驗題可分為**分析推理**和**邏輯推理**兩部分，分析單元的每個 Section 共有 25 題，其中有 19 題是屬於分析推理，另有 6 題是邏輯推理，例如附錄模考試題中的 6, 7, 8, 23, 24, 25 題為邏輯推理題。也就是說兩個 Section 共 50 題的分析測驗，有 38 題是分析推理，另有 12 題為邏輯推理。

分析推理皆以題組型式出現，通常每個 Section 有四組分析推理題組，每組 3~7 題不等。主要是測驗考生在已知條件的規範下，對於假想的「人、事、地、物」彼此關係的解析及推理能力；邏輯推理則大都是以單題的方式出現，有點像極短篇的閱讀測驗外加一些簡單的邏輯觀念。因閱讀能力的關係，對中國同學來說，會覺得分析推理比較容易拿分，而邏輯推理較難。所以在考試時，建議各位同學先做分析推理題，如有時間再做邏輯推理題。

本書即是筆者根據十餘年的教學經驗，蒐集多年考題，掌握最新出題動向，將分析推理題型由題型分類、分析技巧、到答題技巧，做有系統的分類和整理而成。期使本書能幫助同學對於分析推理題能由淺入深，進而熟悉解題與答題技巧，拿到分析單元考試的高標。

2 分析推理常考題型

§ GRE 分析推理常考題型：

GRE 的分析推理考試題型可分為下面五類：

一、排列問題：出題比重約為 30% 強。又可分為：

一線排列：例如有六個老師分在六間教室，加上一些條件的限制會使某個老師必須分在某間教室，這種一個蘿蔔一個坑的一線排列是最簡單的一線排列。如果使一個蘿蔔兩個坑、兩個蘿蔔一個坑或是有些坑沒有蘿蔔，則會使題目變得較為複雜。一線排列是排列問題中出得最多的題型。

對應排列：例如有六個老師加上六個助教分在六間教室，就是一種最簡單的對應排列。

圓桌排列：或是方桌排列。例如有六個老師分在六間教室，但是六間教室繞著中庭圍成一圈。一線排列是由左到右有頭有尾，和誰在前誰在後等問題；圓桌排列則無頭無尾，但比較會有誰在誰對面的問題。

二、組隊問題：出題比重約為 30% 弱。又可分為：

單一組隊：例如有六個老師，選出其中四個擔任口試委員。

分配組隊：例如有六個老師，選出其中三個擔任口試委員，另外三個擔任筆試委員。

三、矩陣問題：出題比重約為 10%。兩組人、事或物，相互之間為一對多或多對多的不規則關係，此時以矩陣方式表達最為清楚。例如有六個老師、四種課，每個老師的專長可能是一種、兩種或三種，此時以矩陣方式表達最為清楚。

四、連線問題：出題比重約為 10%。例如六個城市之間彼此有不同的道路相連，從某個城市到某個城市中間共需經過多少個城市，或是有多少種不同的路徑。

五、綜合問題：出題比重約為 20%。有排列、組隊、或矩陣的混合題型，及一些無固定題組形式的一般規則問題。

§ GRE 分析解題步驟：

每組分析推理題先是母題的基本說明再加上一些條件或規則，每個子題必須遵守母題條件的規範，解題答題的步驟為：

一、看完母題的基本說明後將所有條件符號化得到條件關係圖，然後綜合所有條件進行整體分析。這是進行分析前的重要準備工作。我們不希望解一個子題就再看一遍英文敘述的條件，所以必須有一套簡明易懂的數學符號儘可能將所有條件表達在條件關係圖上。

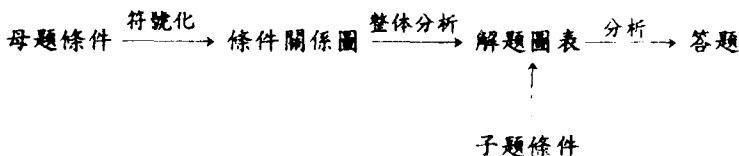
二、整體分析時：

如果條件充足，就可得到完整的解題圖表，此種題型著重在母題的整體分析，得到的結果就有各個子題所需的答案。

如果條件不足，就只能得到一個概略的解題圖表，需再配合每個子題另給的條件，再進行綜合分析才可得該子題的答案。此種題型較有變化也比較需要答題技巧，而且也是目前出題的趨勢。

三、以解題圖表為基礎再加上每個子題所給的條件進行分析推理，然後答題。

※每個子題只和母題有關，子題和子題互不相關，不可將子題1的條件加到子題2上面。



四、答題原則：

- 1、當子題考「.....which of the following could be true?」時，使用「消去法」。
- 2、當子題考「.....which of the following must be true?」時，使用「演繹法」。
- 3、以上為原則，更詳細的答題技巧請參考第七章「技巧篇」

4 高分策略

§ GRE 分析高分策略：

題目多做當然是得高分的不二法門，但是如果只是多買一些模考題組埋頭苦做，結果是花的時間多，但所得效果卻有限，分數也無法大幅提昇。所以對於分析單元應該是以「階段性的準備」配合「選擇性的多做」，才能在最短的時間獲得最大的效果。所謂「階段性的準備」就是：

- 一、入門階段：尤其是對「分析」不太有概念的同學，應先做五～十組模考題。此時對分析已有初步的了解，分析單元的分數也有個四百五左右，但是也會發現再繼續模考訓練，好像遇到瓶頸進步有限。此時應進入衝刺階段。
- 二、衝刺階段：除了比較新的模考題可繼續做外，特別要加強分析技巧和答題技巧的訓練，此時就需「選擇性的多做題目」，分析單元的分數才能大幅提昇。

要「選擇性的多做題目」就需先了解模考題組的結構。根據筆者統計歷年來的分析推理題組中大致上可分為：

- 一、簡單型：此類題組不太需要分析技巧，只要題目看得懂就一切OK，考試時，這大概是每個考生的基本分數。所以此類題組大概練習個三四組，考試時就沒有太大問題。例如第 88 頁練習題組一。
- 二、苦工型：此類題組只要細心耐心大概都會做對，但解此類題型耗時費力卻不太能從中學得分析技巧，也沒有舉一反三的達際效應。所以此類題組在模考中碰到就做，不需特別加強練習。例如第 194 頁練習題組七。

三、技巧型：此類題組不但需要分析技巧還需答題技巧，只要抓到解題關鍵就可迎刃而解，否則耗時費力卻也只能答對兩三題。這類題組也就是決定分析單元分數高低的關鍵，而且熟悉此類題組的解題竅門之後，常能舉一反三；考試時，也能難易通吃，所以這才是我們平常要多做練習的類題。這類題組大都出現在每個 Section 的第三、四組題組中，以排列問題和組隊問題居多。例如第 26 頁練習題組八。

所以，分析單元要想拿高分，需先要有一套完整且有系統的分析 and 答題技巧，再多做此類練習題以熟悉這些技巧而能運用自如。考試時不但能從容做完分析推理題，且有餘力去做邏輯推理，則分析單元的高分就在掌握中了。

另外，閱讀能力也是影響分數高低的重要因素。如果稍長的句子就不太看得懂的同學，建議再溫習文法中的附屬連接詞和關係詞部分。

※加強閱讀能力對 GRE 三個單元分數的提升都大有幫助。但是加強閱讀能力無法速成，所以請及早準備。

6 應考對策

§ GRE 分析應考對策

1. 先做分析推理題, 再做邏輯推理題:

因閱讀能力的關係, 對中國同學來說, 分析推理比較容易拿分, 而邏輯推理較難。所以考試時, 建議各位同學先做分析推理題, 再做邏輯推理題。

2. 注意解題順序:

一般而言, 分析推理題組的難度大都是由淺入深, 所以應是按照第一、第二、第三、最後做第四題組的順序解題。

3. 不要花太多時間在任何一題上:

因為難的題目並沒有額外加分, 所以一個題目試了一下之後 (最多兩分鐘) 還不知該如何著手時, 最好趕快跳過去做下一題 (但請先完成猜題)。

4. 不要留連忘返:

在入門階段做練習時, 對於難題反覆琢磨, 有助釐清觀念及加深印象。但是考試時, 分秒必爭。所以一個題目找到答案後, 就別管剩下的答案, 趕快再做下一題。

5. 猜題:

當用盡所有解題方法及答題技巧都解不出來時, 就只有放手一猜了, 但也別盲目亂猜, 而要:

甲. 當解不出來, 準備做下一題以前, 要把該題先猜完。

絕對不要到最後再胡猜一通。

乙. 先刪掉不可能的答案再猜, 以提高猜對的或然率。猜題技巧詳如第七章技巧篇。

5. 先解題, 最后再一起填答案:

做一題填一個答案比較浪費時間, 而且有時跳過邏輯推理題沒做, 常會因為太專心於解題, 以致於填答案時卻按照原來順序照填不誤, 會使後面答案錯整排。所以根據筆者應考經驗, 最好一面解題同時把答案寫在試卷題號旁, 當監考老師宣佈還剩 5 分鐘時, 再把答案一一填到答案紙上。雖是小小技巧, 卻也有大幫助。所以考試時, 除了 2B 鉛筆(填答案專用)外, 再帶一枝普通的自動鉛筆(解題專用。做分析題目時, 如果用粗的 2B 鉛筆來畫解題所需的草圖, 效果不佳)。

8 分析計分法

§ GRE 分析單元計分法

美國教育測驗中心 (Educational Testing Service 簡稱 ETS) 計算 GRE 分數是根據 "計分理論" 計算的。每次分析單元共考 50 題，你答對的題數稱為 Raw Score。因為每次試題的難易不同，每次參加考試學生的程度也不同，所以 ETS 會根據 Raw Score 的分佈情況再用統計方式把 Raw Score 換算成 Converted Score。所以假如你的 Converted Score 是 500 分即表示所有考生中有一半分數比你高，另一半分數比你低。一般來說，分析單元可以考到 700 分以上算是高標；考到 400 分以下就算是低標了。

雖然每次考試換算表都會略有不同，但是下表已足夠讓你作為 GRE 分析單元分數換算之參考：

Raw Score	Converted Score	Raw Score	Converted Score	Raw Score	Converted Score
		34	640	19	410
		33	620	18	390
47-50	800	32	610	17	370
46	780	31	590	16	360
45	770	30	580	15	340
44	740			14	330
43	730	29	560	13	310
42	720	28	550	12	290
41	710	27	530	11	280
40	700	26	520	10	270
		25	500		
39	690	24	490	9	260
38	680	23	470	8	240
37	670	22	450	7	230
36	660	21	440	6	210
35	650	20	420	0-5	200

第二章 排列問題

排列問題是分析單元中所佔比例最重的題組，其中又以『一線排列』出得最多。這類問題的重點是要把人、事、物……排進固定的位子。

題目所給的條件大都是

- 『A 要在 B 之前』
- 『C 要和 D 緊鄰』
- 『A 和 D 不能緊鄰』
-等等。

題目難易參半。解題時，大都需要用到難易程度不同的分析技巧。

序次	排 列 問 題 常 用 句 型
1	X must be done sometime before Y is done. X 要在 Y 之前：X 在 Y 之前 1, 2, 3, ... 個位子都可以 代表符號：$X > Y$ 類似句型： X is some positions ahead Y. X has priority over Y X must be done on a day earlier than the day on which Y is done X must be done on a day preceding the day which on which Y is done.
2	X must be done on the day immediately preceding the day on which Y is done. X 在 Y 之前一個：X 緊鄰在 Y 之前，X, Y 位子不可互換 代表符號：$\underline{X}, Y$ 類似句型： X is one seat to the left of Y. X must sit immediately on Y's left. X always sends the letter to Y.
3	X will sit next to Y. X 和 Y 緊鄰：但 X、Y 位子可互換 代表符號：(X, Y) 或 $X \quad Y$ 類似句型： X and Y always sit next to each other. X and Y must sit in adjacent seats. X is seated immediately before or immediately after Y