

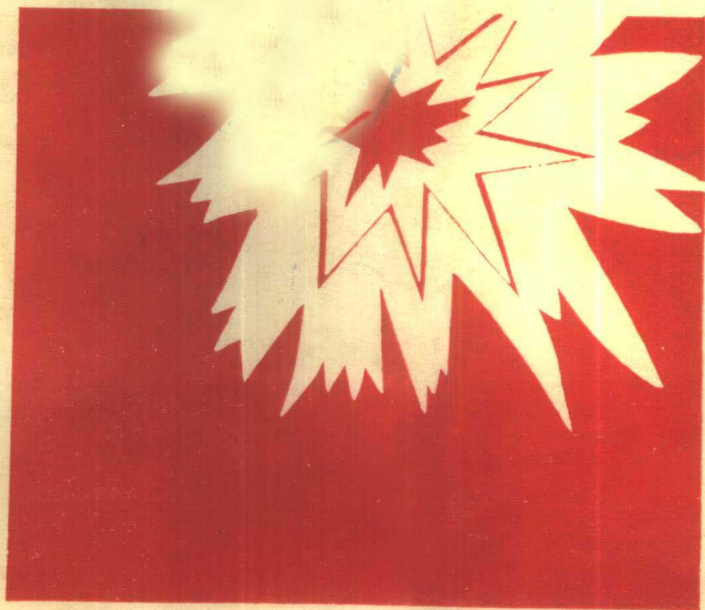
# Graduate Record Examination 新GRE研究

---

徹底分析命題趨勢與解題秘訣!!

---

林 凡 編譯 Bruce S. Stewart / Kenyon T. Cotton 校閱



# GRE

## 目 錄

### Part I GRE 簡介 ..... 1

|                      |    |
|----------------------|----|
| 對 GRE 的一般疑問及解答 ..... | 3  |
| GRE 測驗型式及時間分配表 ..... | 10 |
| GRE 分數換算表 .....      | 11 |
| 高分的策略 .....          | 12 |

### Part II 試題範圍分析 ..... 13

|                   |    |
|-------------------|----|
| 語文能力測驗概說 .....    | 15 |
| 常用的字首、字尾、字根 ..... | 28 |
| 數學能力測驗概說 .....    | 30 |
| 重要符號、術語、公式 .....  | 48 |
| 分析能力測驗概說 .....    | 53 |

### Part III 模擬試題及詳解 ..... 57

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第一次模擬測驗 .....    | 59  |
| 第一次測驗答案及詳解 ..... | 125 |
| 測驗結果分析 .....     | 166 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第二次模擬測驗 .....    | 170 |
| 第二次測驗答案及詳解 ..... | 232 |
| 測驗結果分析 .....     | 274 |
| 第三次模擬測驗 .....    | 278 |
| 第三次測驗答案及詳解 ..... | 342 |
| 測驗結果分析 .....     | 381 |
| 最後準備——最後接觸 ..... | 385 |



# **GRE**

## **Part I : GRE概述**

對 GRE 的一般疑問及解答

GRE 測驗型式及時間分配表

GRE 計分換算表

高分的策略





\*\*\*\*\* Part I \*\*\*\*\*

GRE 普通測驗將配合您的大學成績，來評估您的教育背景以及學術潛力。參加GRE考試是留美深造的必經途徑。沒有GRE成績，您在申請學校時的選擇機會必大為減少；而優異的GRE成績，可以彌補不理想的大學成績，開啓美國一流大學之門，更是申請獎學金的利器。

征服GRE，得先對它作一番徹底的了解。Part I 將提供您有關GRE最詳盡的資料。

\*\*\*\*\*

## 對GRE的一般疑問及解答

### ■ GRE簡介 ■

問：何謂GRE？

答：GRE ( Graduate Record Examination ) 是由位於美國紐澤西州普林斯頓市的「教育測驗服務社」( ETS ) 負責主辦的研究生資格考試。因此打算到美國研究所深造的人最好參加此項考試。

問：GRE成績對申請美國研究所有何影響？

答：美國的研究所以GRE成績及其他申請者的條件（如大學成績、教授的推薦信、課外活動的表現等）來評估申請者的資格，決定是否給予入學許可，甚至獎學金。在校成績不甚理想的同學可藉優異的GRE成績彌補不足。在校成績不錯的人也可以藉GRE成績加強其入學條件。因此GRE值得您投入時間、精力去準備。

問：GRE普通測驗和學科測驗有何不同？

答：大部份學校只要求申請入學者具備普通測驗 ( General Test ) 的成績。但少數知名度較高的學校會要求申請者亦具備學科測驗 ( Subject Test ) 成績。因此，您需不需要參加GRE普通測驗甚至學科測驗就視您申請的學校及科系之規定而定。普通測驗測你一般學科的能力，題目以一般大學教育為標準。學科測驗是針對你將要選讀的科系，來測量你的專門知識。

問：GRE普通測驗考些什麼？

答：普通測驗，分別測驗考生語文 ( Verbal )、數學 ( Quantitative ) 和分析 ( Analytical ) 三種能力，每種能力的最高得分為800分。

題目內容共分七個部份，每個部份的作答時間是 30 分鐘，整個測驗需時 3 小時 30 分。

問：學科測驗包括那些項目？

答：包括：生物學、化學、電腦學、經濟學、教育學、工程學、法文、地理學、地質學、德文、歷史、英國文學、數學、音樂、哲學、物理、政治學、心理學、社會學、西班牙文。而生物學、工程學、法文、地理學、地質學、歷史、音樂、心理學和西班牙文等科目，會在成績單上附上（單科）分數。

問：學科測驗的準備是否應多於普通測驗？

答：由於兩種測驗都包括了選擇題，因此對普通測驗有用的戰略，一樣適合於學科測驗。

問：GRE 可以考一次以上嗎？

答：可以，但要知道你每一次的測驗成績都會印在成績單上，即使你考一次當作經驗，這個成績也會成為你的記錄。因此，考 GRE 最好「一舉成功」。

問：GRE 成績有效期間幾年？

答：五年，但在「教育測驗服務社」存檔二十年。



### ■ 有關領取報名表事宜 ■

問：何時舉行 GRE 考試？如何領取報名表？

答：台灣地區每年十月和四月舉行 GRE 普通測驗，學科測驗只在十二月舉行一次。確實的報名和考試日期公佈在泉州街的「學術交流基金會」以及位於台大校本部的「語言訓練測驗中心」。報名表可在報名開始之前一週至報名截止當日向「學術交流基金會」取得，包括 GRE 資料手冊（*Information Bulletin*）及 GRE 填表須知（*Special Instructions*），每份十元。領取報名表時，可以選擇報名時間，因此愈早領表，選擇機會愈多。

問：何時可前往領表？

答：領表時間為早上八點至十二點，下午一點至五點，星期六、日及假日照常可以領表，但星期一全天休息。

問：住在外縣市的考生如何領表及報名？

答：可附回郵信封（四元）及十元郵資寄到台北市泉州街 1～A 號「學術交流基金會」索取。不過記得務必在**報名前一星期**函索，以免錯過報名時間。十月和四月的普通測驗接受**通訊報名**，可附回郵四元索取**通訊報名資料袋**，每份二十元。

### ■ 有關報名應注意的事項 ■

問：報名前應注意什麼？

答：將電腦報名卡正反影印一份，以便日後發生疑問時作為查詢之依據。

問：報名時要帶什麼證件？

答：請攜帶附照片的**國民身份證**或**護照**。

## 《學術交流基金會對報名的規定》

1. 依照 GRE 申請表 ( GRE Application Form ) 上指定的時間至本會報名，不按時者，恕不受理。
2. 用鋼筆或原子筆填妥 GRE 申請表上 **考區記錄表** ( Center Record ) 及 **准考證** ( Admission Ticket )。考區記錄表及准考證上，並貼好 ( 5 cm × 5 cm ) 半身正面 **脫帽** 全新最近三個月內照片，以避免考試時發生身份困擾，而將無法入場考試。
3. 用 NO.2 鉛筆填妥 GRE 資料手冊 ( Information Bulletin ) 內之電腦報名卡 ( Registration Form )，報名卡上須有考生本人的英文簽名。
4. 用鋼筆或原子筆填妥 GRE 分數寄發專用信封 ( Score Report Mailing Envelope )，免貼郵票。成績計算出來後，ETS 會將所有考生成績單整批寄到台灣，基金會工作人員再將成績單分裝在該分數寄發專用信封裡，以平信寄給各考生。如果你擔心成績單以平信郵寄會遺失，亦可以申請 **自取** 或申請 **掛號郵寄**。  
**自取者**在收信人地址一欄不要填寫任何地址，僅須註明「自取」即可，在考完九週後，直接向基金會查詢成績單是否寄達。成績寄達後，憑准考證至基金會領取成績單，考完半年後，基金會不再保存未領取之成績單。  
**申請掛號郵寄者**，在信封中央以紅筆大字註明「掛號」，並在信封右上角貼足掛號郵資 10 元。
5. 報名費新台幣 1480 元 ( 因台灣採浮動匯率制，此報名費僅適用於本年度的十月份測驗 )。

6. 繳報名費後，約 3～5 分鐘，可在隔壁窗口領取**准考證**及**個人資料檢核表**，請當場檢查個人資料檢核表上各項資料，如有錯誤，請馬上通知報名檢查人員。

個人資料檢核表僅供校對參考用，所登載的資料是依據電腦卡上你以印刷體正楷填寫的部份。ETS 的檔案資料則主要是依據你所塗劃的橢圓格資料，請在塗劃時特別注意，尤其 **OQ**、**PR**、**UV** 等處，常有人誤填。填寫後，請小心核對，如有塗改，務請擦拭乾淨。

7. 報名後不得要求變更考試次別。

8. 報名後如遺失准考證，請持原尺寸照片一張（5cm×5cm），及新台幣 10 元至本會補辦准考證。

9. **團體報名**（5 人以上）者，請先洽測驗組安排報名時間，報名最後一日不受理團體報名。

注意：報名時使用的英文姓名，應由**中文姓名音譯**，且報名後不得要求更改姓名，如因結婚後須改冠夫姓，則請洽基金會測驗組。

● 姓名地址英譯方法，請參考“中文姓名及地址英譯須知”。

● 特別注意：電腦報名卡須全部以鉛筆填寫。

申請表及信封須全部以原子筆或鋼筆填寫。

## ■ GRE 考試注意事項

問：考試前應有何準備？

答：提前到達考場看考場分配圖。

問：參加GRE考試的時候，可以帶些什麼東西？

答：請帶**准考證**、**身份證**、**手錶**、和**三、四枝2B鉛筆**，和一個好用的**橡皮擦**。不可以帶草稿紙、計算機或書本。可以在試題的空白處演算。

問：考試進行時，要注意什麼？

答：考試開始時，先發題目本後發答案紙，主考宣佈拆題目本封條前，不可以先行拆閱。收到題目時，要先在背面A欄中用印刷體填你的英文名字及簽名，並根據背面的「答案紙填寫說明」將你的**英文名字**、**英文住址**及**考場資料**填入「答案紙」上。填寫時務必仔細，以免延誤收到成績單的時間。

· 問：考GRE時可以猜題嗎？

答：是的！GRE**答錯並不倒扣**。猜題的原則是能多去掉一個錯的答案，你答對的勝算就大了幾分。

問：在作答時間內提早作完，可否利用剩餘時間作前一個或後一個 section 的題目？

答：不可以，補做或逾做前後部分視為**作弊**，主考有權請考生離開考場。

## ■ GRE 考後事宜

問：如果考得不好，可否取消成績？

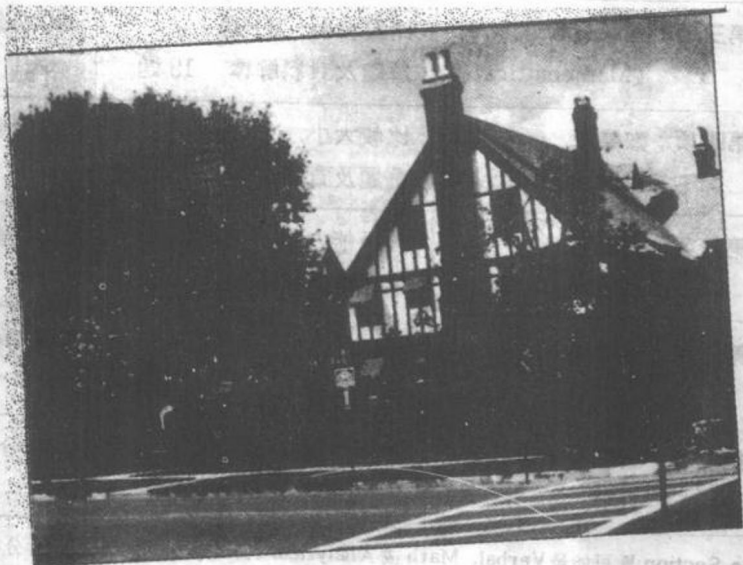
答：可以，請填 GRE 資料手冊第 87 頁的分數取消申請單，在考後一週之內向 ETS 取消，或者考後當天向監考老師取消。否則下回你再考一次時，兩次的成績都會記錄在成績單上。

問：缺考可以退費嗎？

答：可以，請在准考證左下角的缺考退費欄內打「✓」，複印一份保存，於考後兩個月內將正本寄到 ETS 即可退費（七美元）。

問：什麼時候可以知道成績？

答：大約九～十週內可以收到成績單，否則請向「學術交流基金會」查詢。



## GRE測驗型式及時間分配表

| 考試項目                      | 考題數目                                           | 時 限   |
|---------------------------|------------------------------------------------|-------|
| 第一項：語文類<br>(Verbal)       | 句子填空 7 題<br>類 比 9 題<br>閱讀測驗 11 題<br>反 義 字 11 題 | 30 分鐘 |
| 第二項：語文類<br>(Verbal)       | 句子填空 7 題<br>類 比 9 題<br>閱讀測驗 11 題<br>反 義 字 11 題 | 30 分鐘 |
| 第三項：數學類<br>(Mathematical) | 比較大小 11 題<br>解題及資料解釋 15 題                      | 30 分鐘 |
| 第四項：數學類<br>(Mathematical) | 比較大小 11 題<br>解題及資料解釋 15 題                      | 30 分鐘 |
| 第五項：分析類<br>(Analytical)   | 分析能力題(分析<br>推理與邏輯推理) 25 題                      | 30 分鐘 |
| 第六項：分析類                   | 分析能力題(分析<br>推理與邏輯推理) 25 題                      | 30 分鐘 |
| 第七項：語文、數學、或<br>分析         | 因題目類型而異                                        | 30 分鐘 |

\* Section Ⅶ 可能是 Verbal, Math 或 Analytical Ability, 但不一定就不計分。不計分的實驗題可能在其他 section 中。因此 Section Ⅶ 仍須專心作答。

\*\* 各部分測驗順序可能會有變動(因 GRE 考題型式不只一種)。

# GRE分數換算表

| 原始分數 | 換 算 分 數 |     |     | 原始分數 | 換 算 分 數 |     |     |
|------|---------|-----|-----|------|---------|-----|-----|
|      | 語文      | 數學  | 分析  |      | 語文      | 數學  | 分析  |
| 76   | 800     |     |     | 35   | 400     | 490 | 640 |
| 75   | 800     |     |     | 34   | 390     | 480 | 630 |
| 74   | 800     |     |     | 33   | 390     | 460 | 610 |
| 73   | 790     |     |     | 32   | 380     | 450 | 590 |
| 72   | 790     |     |     | 31   | 370     | 430 | 580 |
| 72   | 780     |     |     |      |         |     |     |
| 71   | 770     |     |     | 30   | 360     | 420 | 560 |
|      |         |     |     | 29   | 350     | 400 | 550 |
| 70   | 760     |     |     | 28   | 350     | 390 | 530 |
| 69   | 750     |     |     | 27   | 340     | 370 | 510 |
| 68   | 730     |     |     | 26   | 330     | 360 | 500 |
| 67   | 720     |     |     |      |         |     |     |
| 66   | 710     |     |     | 25   | 320     | 350 | 480 |
|      |         |     |     | 24   | 310     | 330 | 470 |
| 65   | 700     |     |     | 23   | 300     | 320 | 450 |
| 64   | 680     |     |     | 22   | 290     | 300 | 430 |
| 63   | 670     |     |     | 21   | 280     | 290 | 420 |
| 62   | 660     |     |     |      |         |     |     |
| 61   | 650     |     |     | 20   | 270     | 270 | 400 |
|      |         |     |     | 19   | 270     | 260 | 390 |
| 60   | 640     | 800 |     | 18   | 260     | 250 | 370 |
| 59   | 630     | 800 |     | 17   | 250     | 230 | 350 |
| 58   | 620     | 800 |     | 16   | 230     | 220 | 340 |
| 57   | 610     | 800 |     |      |         |     |     |
| 56   | 600     | 790 |     | 15   | 230     | 200 | 320 |
|      |         |     |     | 14   | 220     | 200 | 300 |
| 55   | 590     | 780 |     | 13   | 210     | 200 | 290 |
| 54   | 580     | 760 |     | 12   | 200     | 200 | 260 |
| 53   | 570     | 750 |     | 11   | 200     | 200 | 260 |
| 52   | 560     | 730 |     |      |         |     |     |
| 51   | 550     | 720 |     | 10   | 200     | 200 | 240 |
|      |         |     |     | 9    | 200     | 200 | 220 |
| 50   | 540     | 710 | 800 | 8    | 200     | 200 | 210 |
| 49   | 530     | 690 | 800 | 7    | 200     | 200 | 200 |
| 48   | 520     | 680 | 800 | 6    | 200     | 200 | 200 |
| 47   | 510     | 660 | 800 |      |         |     |     |
| 46   | 500     | 650 | 800 | 5    | 200     | 200 | 200 |
|      |         |     |     | 4    | 200     | 200 | 200 |
| 45   | 490     | 630 | 800 | 3    | 200     | 200 | 200 |
| 44   | 480     | 620 | 790 | 2    | 200     | 200 | 200 |
| 43   | 470     | 600 | 770 | 1    | 200     | 200 | 200 |
| 42   | 460     | 590 | 750 |      |         |     |     |
| 41   | 450     | 580 | 740 | 0    | 200     | 200 | 200 |
| 40   | 440     | 560 | 720 |      |         |     |     |
| 39   | 440     | 550 | 710 |      |         |     |     |
| 38   | 430     | 530 | 690 |      |         |     |     |
| 37   | 420     | 520 | 670 |      |         |     |     |
| 36   | 410     | 500 | 660 |      |         |     |     |

## 高分的策略

很多考GRE而沒考出程度的人覺得，他們在難的題目花了太多時間，簡單的題目反而沒有時間做。你千萬不要發生這種情形！應考時請用以下的方法在答案紙上做記號：

- 1. 簡單的題目，馬上就作答。
- 2. 在必須花很多時間才能解答的題目旁邊劃上「+」。
- 3. 在你認為答不出來的題目旁邊劃上「-」。

動作要快，不要在決定劃「+」或「-」時就猶豫了老半天。

做完簡單的題目後，馬上回頭做「+」的題目。做完後，試著看「-」的題目。（起初你覺得不會做的題目，回頭再看可能會突然領悟。）

當你作完簡單的題目後，答案應該如下圖：

- 1. (A) ● (C) (D) (E)
- + 2. (A) (B) (C) (D) (E)
- 3. (A) (B) ● (D) (E)
- 4. (A) (B) (C) (D) (E)
- + 5. (A) (B) (C) (D) (E)

由於答錯並不倒扣，因此每一題都要作答。在考試時間結束之前，要把「+」和「-」記號擦掉，因為記分器會把多出來的符號記為答錯。

用了以上方法，你就可以得到最好的成績。

# GRE

## Part II：試題範圍分析

語文能力測驗概說

常用的字首、字尾、字根

數學能力測驗概說

重要符號、術語、公式

分析能力測驗概說



## Part II

Part I 主要依下列項目來分析 GRE，讓你了解 GRE 的範圍。

1. 要測的能力
2. 必備的基本技巧
3. 試題說明
4. 試題分析
5. 以例題來提供你最好的作答方式

本節的特色是每個測驗主題都有「**出擊的流程計畫**」，並且強調重要的考試技巧、戰略，以及如何把它們應用於不同的問題形式。包括有用的符號、術語、公式，基本的數學資料以及簡潔的字根、字首、字尾表格，參加強你的語文能力。