



# 台科大圖書 統測 動力 報

第 2 期

全面的統測試題分析 · 清晰的來年準備方向



## 目錄

考試科目	書號	書名	名師分析	頁碼
計算機概論	FD00101	計算機概論 (上) 超越講義	黃慧容	2
	FD00201	計算機概論 (下) 超越講義		
	FD00301	計算機概論跨越講義	致勝研究室	4
會計學	FD007	會計學挑戰 A+ 高分講義	陳惠華	6
	PD01702	國文高分必勝訣竅	王厚傑 / 李郁華	8
國文	PD018	國文升學寶典	盧韋	9
	PD029	國文歷屆試題	孫如文	10
英文	PD00603	英文大考題卜書	許雅惠	11
	PD025	英文歷屆試題與模擬試題題卜書		
數學 B	PD12101	數學 B 跨越講義	劉源禎 (劉慎) / 巫曉芸	12
	PD122	數學 B 領先講義	張宗睿	13
	PD123	數學 B 最佳方略	林燕玲 / 簡美智 / 陳彥蓉	14
	PD129	數學 B 統測歷屆試題分章精解	陳富慶 / 吳東樺	15
基礎物理	PD151	基礎物理跨越講義	蔡耀智	16
	PD152	基礎物理升學寶典	許信凱 / 王賢軍	17
基礎化學	PD153	基礎化學升學寶典	蔡永昌	18
日文閱讀與翻譯	PD02701	日文閱讀與翻譯	函書之介	19

企畫編輯：Hawk · Polly · Yvonne

文字編輯：Alice · Arita · Ching · Daisy · Eva · Hyde · Jackie · Judy · Vivian · Silvia · Yvonne

發行所：台科大圖書股份有限公司

地 址：242 新北市新莊區中正路 649 號 7 樓

電 話：02-2908-5945

傳 真：02-2908-6347

本書上下冊共 13 章  
統測共 25 題

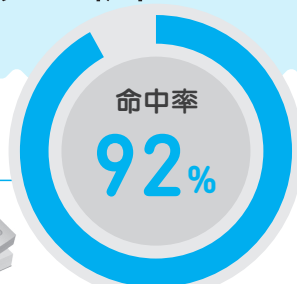
# 102 年統一入學測驗【商管群與外語群】 計算機概論試題分析

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是



FD00101 計算機概論(上) 超越講義  
FD00201 計算機概論(下) 超越講義



難易度	統測題號	占本次試題%
難	35、36、40、43、47、49、50	28%
中	27、30、33、34、38、39、41、45、46、48	40%
易	26、28、29、31、32、37、42、44	32%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

1. 就命題比例而言，網路和 Excel 各佔 16%(4 題) 最多，Word 和 VB 各佔 12%(3 題) 次之，影像、影音及科技生活各有 2 題，其餘 5 章各 1 題。
2. 本年度統測試題的各章命題概況，說明如下：(註：括號內為原始試題編號)
  - 第 1 章：行動條碼 (26)、自由軟體 (29)
  - 第 2 章：磁碟存取時間 (27)
  - 第 3 章：手機作業系統 (28)
  - 第 4 章：Web 2.0 (33)
  - 第 5 章：ADSL(30)、哪一層的傳輸協定 (31)、通信媒體 (32)
  - 第 6 章：電子商務流程 (34)
  - 第 7 章：防止網路入侵 (35)
  - 第 8 章：文件引導模式 (36)、Word 表格功能 (37)、分節 (38)
  - 第 9 章：PowerPoint 插入音訊 (39)
  - 第 10 章：樞紐分析 (40)、函數運算 (41)、圖表類型 (42)、資料小計 (43)
  - 第 11 章：圖檔格式判定 (44)、圖檔大小計算 (45)
  - 第 12 章：聲音檔格式 (46)、MPEG-4 編碼器 (47)
  - 第 13 章：排序 (48)、陣列運算 (49)、字串函數運算 (50)
3. 今年是新課綱的第一次統測，也是商管群統測考四冊計概的第一年，涵蓋範圍既廣且深；因此，命題老師相當嚴謹，出題相當有深度，中上難度試題頗多，例如 Web 2.0、DivX、FLAC、樞紐分析及文件引導模式導覽視窗等以前很少出現的題目；不過也有一些基本題，例如 QR Code、雷達圖、GIF 等。

## 3 如何使用本書因應明年統測

在計算機概論統測考試中，商管群一直是各類群中最有深度的試題；新課綱以後，工管或資電類只考單一冊，而我們商管群要考整整四冊，授課時數多達 180 節，因此計概可以考的題目既多又廣且深，因此建議將來學校輔導課程應予以重視。以下提供幾點意見供讀者參考。

1. 分析本年度試題，有 72%(18 題)可以在本書各章節找到雷同的試題；另外，28%(7 題)則是出現在本書重點摘要表格裡面，可以說是 100% 命中；表示本書編輯的方向正確，充分掌握課程關鍵點。因此，必須用心研讀本書，多加練習，必能爭取到高分，考上理想科大。
2. 今年包括 Office、影像及影音的應用軟體試題多達 12 題，加上 VB 的 3 題合計達 6 成以上，這一部分必須配合實作以及多做筆試練習，方能事半功倍。
3. 本書是依照課程綱要所編寫，也參酌各大教科書版本的教學重點，最重要的是本書彙整多年來四技二專考試試題，因此，首先讀者要對本書的內容深具信心，正所謂有心才有力，有心有力才能事半功倍。
4. 因應四冊計概時代的來臨，課程內容加重，為了讓老師好教、學生易懂，本書經過審慎評估，編輯成上下兩冊，內容豐富，並附有 38 回測驗卷，最適合新課綱之精神。

分析：黃慧容 老師

本書共 8 章  
統測共 25 題

# 102 年統一入學測驗【商管群與外語群】 計算機概論試題分析

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  否；考題偏中難



FD00301 計算機概論跨越講義

命中率  
**100%**

難易度	統測題號	占本次試題%
難	36、40、41、42、44、45、46、49、50	36%
中	32、33、34、35、37、38、39、43、47、48	40%
易	26、27、28、29、30、31	24%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

**優點** 強調實作能力及實作基礎知識概念、基礎觀念的加強，每個章節皆有出題，電腦網路及程式設計章節有較高層次的題目。

**缺點** 程式題偏難，學生需多方演算才能解出答案，辦公室軟體應用的題目偏多。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 先熟悉基本題型的觀念，無論是程式語言或套裝軟體，可透過上機操作，增加觀念的連結性，再研究進階題。
2. 程式基礎、函數要熟練，Windows、應用軟體、影像及影音上機操作要理解。

分析：致勝研究室 老師

本書共 8 章  
統測共 50 題

# 102 年統一入學測驗【工程與管理類】 計算機概論試題分析



FD00301 計算機概論跨越講義

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  否；考題偏中難

難易度	統測題號	占本次試題%
難	5、10、17、20、22、26、38、39、42、44、49	22%
中	4、6、8、9、14、15、16、18、19、21、23、 24、25、27、28、29、30、31、32、33、34、 35、37、40、41	50%
易	1、2、3、7、11、12、13、36、43、45、46、 47、48、50	28%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

**優點** 試題分布章節合理，難易程度中間偏難。

**缺點** 缺乏創新性題目，題目出現法條規定，出題太細。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 先熟悉基本題型的觀念，無論是程式語言、套裝軟體或作業系統，可透過上機操作，增加觀念的連結性，再研究進階題。
2. 程式基礎要熟練，Windows、應用軟體、影像及影音上機操作要理解。

分析：致勝研究室 老師

本書共 21 章  
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

# 會計學試題分析

## 1 整體分析



FD007 會計學挑戰 A+ 高分講義

命中率

100%

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	20、23	8%
中	2、6、10、11、13、14、15、17、19、21、22、24	48%
易	1、3、4、5、7、8、9、12、16、18、25	44%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

1. 試題的難易度屬於「中間偏易」。
2. 雖然有些單元沒有直接的命題，但各單元皆是觀念的建立，互相連結，因此同學在準備上不應偏廢某單元。
3. 今年的題目敘述都有一定的長度，有些題目不是一個觀念或一個程序就能計算出來，但是基本上仍然屬於基本觀念，無繁複艱深，除此之外，題目在設計上還可測驗出同學的細心程度，因此除了用功，同學們應該藉由多做練習來達到耐心的看完題目與細心的作答。
4. 試題偏重計算題，而觀念題仍佔有一定比例，部分計算題與觀念題仍然必須建立在分錄實作的基礎上方能作答，雖然試題皆屬基本觀念，但用功程度不夠、概念建立模糊的同學，也是無法拿到高分的。

102 年度統測各單元計算題與觀念題分配比例如下表：

	範圍	計算題	觀念題
會計學 I、II	會計之基本概念		1
	會計之基本法則		
	會計循環		1
	分錄及日記簿		
	過帳及分類帳		1
	試算及試算表	1	
	調整(一)(二)	1	
	結帳		
	財務報表	1	1
	加值型營業稅之會計處理	1	
	財務會計理論		1
會計學 III、IV	傳票制度	1	
	公司會計基本概念	1	
	現金及內部控制	1	
	應收款項	1	
	存貨	3	1
	投資及基金	1	
	固定資產	3	
	無形資產		2
負債	1	1	
合計	16	9	

### 3 如何使用本書因應明年統測

1. 本書在教學的設計上，以基本分錄實作的題型為基礎，並引申出計算題型，使學生能學習分錄與計算的個別作法，並作為相互的驗算以達到完整。「分錄連結計算」、「分錄統整單元概念」是本書設計的主軸。
2. 在學生自我練習題的設計上，無論是立即練習或綜合練習，其計算題與觀念題皆各佔比例，符合統測的需求。
3. 在章末的綜合練習，無論是計算題或觀念題，部份試題以統整的方式做測驗，採「何者正確、何者錯誤」或「幾項正確、幾項錯誤」的方式來整合該單元內容。這樣的命題方式，在計算題可有具體的成效或是讓學生由相同的會計事項，藉由不同的會計處理，得出不同的結果；在觀念題的具體成效是養成觀念建立的巨細靡遺沒有遺漏。
4. 統測範圍共四冊，以具有丙檢的實力來準備 1、2 兩冊參加統測，實在綽綽有餘，無須花太多時間著墨，3、4 兩冊還是測驗差異程度的重點。
5. 「中間偏易」的試題，要拿高分並不困難，而同學在準備上應穩紮穩打，由最基本的觀念及作帳開始，逐步提高內容的深度與廣度，才不致差之毫釐，失之千里。

分析：陳惠華 老師

本書共 10 章  
統測共 38 題

102 年統一入學測驗

# 國文試題分析



PD01702 國文高分必勝訣

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	13、24、26、33、34、35	16%
中	3、9、10、14、16、20、21、22、23、36	26%
易	1、2、4、5、6、7、8、11、12、15、17、18、 19、25、27、28、29、30、31、32、37、38	58%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

今年的閱讀題目偏難，同學可能要多花一些時間在上面，才能把正確答案選出來。其他的題目難易適中，連作文也很容易發揮，只要把放大鏡寫成有形和無形的對比，議論外加舉例來證明，文章有架構，起、承、轉、合之美，應該都可以得到閱卷老師的青睞。

## 3 如何使用本書因應明年統測

把每個單元配合課本來讀，整合統測國文考科的重點，紮實同學的學習能力，若能再挑選台科大出版的閱讀測驗和作文叢書來做練習，更能得到相得益彰的效果。本參考書以表格方式做歸納整理。簡單明瞭地呈現重點，便於同學閱讀和學習，分析歷年統測考古題，了解命題趨勢，加強同學答題能力，瞄準統測命題趨勢，充分演練各題型，提升同學考試的穩定度。

分析：王厚傑·李郁華 老師



共 6 冊  
統測共 38 題

102 年統一入學測驗

# 國文試題分析



PD018 國文升學寶典

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	1、4、9、15、24、26、31、33、35	24%
中	5、6、8、10、14、16、18、19、21、25、30、32、38	34%
易	2、3、7、11、12、13、17、20、22、23、27、28、29、34、36、37	42%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年有幾題看起來特別難，因此給考生的印象是題目偏難。其實簡單的題目還是比較多，作文「放大鏡」也很好發揮，因此想拿高分不容易，要得低分也很困難，均標可能在 68 分上下。這次閱讀測驗有兩篇文言文過於艱澀，雖然問題不難，但是文章看不懂，大多數的考生只憑猜測，鑑別度自然大受影響。

## 3 如何使用本書因應明年統測

統測題目大多配合課程綱要作靈活的鑑別，熟讀本書之後須融會貫通，透過模擬試題增強解題的熟練度。成語的運用是目前命題的重點，這一部分要特別加強。

分析：盧韋 老師



PD029 國文歷屆試題

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	6、12、14、24、26、35	16%
中	1、3、4、8、9、13、15、18、19、20、23、25、27、33、34、38	42%
易	2、5、7、10、11、16、17、21、22、28、29、30、31、32、36、37	42%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

整體而言，今年的國文科題目，引用課本選文的題目是第 1、5、6、9、12、14、19 題，可見課文注釋與字音字形等基本功夫，平時就必須打好基礎，並且要理解文句，熟讀課文。而同學平常花很多時間準備的文學史，包括作者生平和文體的流變，今年並沒有出現，僅有一題考現代文學作家，可能會讓在這方面努力的同學感到心血白費。另外，閱讀測驗的文言文偏難，考生答題時可能要思考很久，以致於壓縮了綜合測驗和寫作測驗的時間，或許是今年考生普遍反應這次國文題目不好寫的原因。

## 3 如何使用本書因應明年統測

本書收集民國 91 年至 102 年統一入學測驗的國文科題目，並附有詳盡的答案解析。綜觀這幾年國文科考題的題型變化不大，所以很適合把歷屆試題當作考前的模擬測驗。

書中字詞皆採用教育部國語辭典的解釋，並在解題時將題目或選項中的生難字詞一併附上字音與註釋，同學可以邊做題目邊增加對辭彙的理解認識；同時有詳盡的文言文語譯，使同學全面理解文章。選項後面一一註明出處，同學可以回去翻閱課本，重新檢視自己不熟悉的地方，也能從歷屆試題中看出課文篇章的出現頻率，來調整自己準備的方向。

至於常見的重組、文章填空等題型，本書除分析題目，還提供解題技巧和引導，使同學往後碰到相似的題目，能夠舉一反三，利用線索來判斷正確答案。另外，從 99 年起新增的寫作測驗，寫作指引之外，本書還有文章範例供考生參考。

# 102 年統一入學測驗 英文試題分析



PD00603 英文大考題卜書

PD025 英文歷屆試題與模擬試題卜書

## 1 考題結構 與去年相似，15 題單字片語，10 題對話，3 篇綜合測驗，以及 2 篇閱讀測驗

1. 首先，第一大題字彙與片語：從 95-97 年都有 10 題選出相似字詞，98 年 -101 年則為 6-8 題，而今年 102 年則為 7 題是選出相似字詞。
2. 第二大題對話與第三大題綜合測驗：跟 99-101 年一樣，102 年對話 10 題，而綜合測驗同樣為三篇，每篇 5 小題。
3. 第四大題閱讀測驗：在 98 年前都是兩篇文章共 10 題，而 99 年 -100 年三篇，101 年又回到兩篇，102 年跟去年同，共 2 篇閱讀測驗，每篇各為 5 題。

## 2 試題分析 與往年比較，102 年偏簡單，讀完題卜書，將至少拿下 88 分基本分！

1. **字彙與片語部分**：雖然片語的使用在今年增多，但整體而言仍屬偏易，而關於考「相似字」的部分，在單字安排中，大考題卜書是將相似字放在一起讓學生做比較，因此考生平常讀起來就已經有基本概念，15 題裡，大考題卜書命中 13 題，入門題卜書 1 題，拿下 28 分。
2. **對話部分**：10 題對話仍是以平常生活對話為主，包含點餐、意見詢問、邀約、尋求協助、道歉，以及 where 與 why 的問答，考生應該可以在此大題可以拿滿分 20 分。
3. **克漏字部分**：三篇文章的用字算簡單，主題非常生活化，15 題裡面，單字 11 題（題卜書命中 10 題）、片語 2 題（題卜書命中 1 題）、文法 1 題、連接詞 1 題。這三篇文章的主題，分別為網路使用、工作面試的秘訣，以及智慧型手機的發展與使用。而關於「網路」與「找工作」的主題在 94 年出現過，第三篇「智慧型手機」的主題對學生而言更是生活化的議題頗為常見，考生不止對主題相當熟悉，而內容的用字遣詞在題卜書系列都有，題卜書系列直接命中 12 題，掌握住 24 分！
4. **閱讀測驗部分**：兩篇文章裡的用字，以及答案選項的單字，在題卜書系列幾乎都有，再加上兩篇文章主題相當生活化，預估 10 題掌握住 8 題，共 16 分！
  - (1) 第一篇文章是〈煤的使用〉，篇幅不長用字簡單，問題的答案只要注意幾個關鍵字與片語，就很容易在文章中找到。這種『環保』議題相當常見，也曾在 98 年以非洲吉力馬札羅山為出發點來探討過，學生平常課文與題卜書練習中就可以學得。
  - (2) 第二篇文章是談論〈蛇的形象、人們怕蛇的原因以及防止被蛇咬的方法〉，此文雖然篇幅較上一篇長，但連貫性相當好，讓整篇文章淺顯易懂。這篇文章用詞更簡單，幾乎都在入門兩千單字題卜書就可學得。而此議題討論對於蛇的觀感與防禦是日常生活的常識，學生應該駕輕就熟。

分析：許雅惠 老師

本書共 14 章  
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

# 數學 B 試題分析



PD12101 數學 B 跨越講義



## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	11、21、23、25	16%
中	4、12、13、14、18、19、20、22、24	36%
易	1、2、3、5、6、7、8、9、10、15、16、17	48%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

冊別	章節	單元	課綱分配節數	102 統測命題數	101 統測命題數	100 統測命題數	99 統測命題數
一	1	直線方程式	8	1.5	4	5	3
	2	三角函數	24	1	3	2	3
	3	向量	8	1	2	0	2
	4	指數與對數及其運算	14	2	2	1	3
二	1	數列與級數	8	2	2	2	2
	2	式的運算	14	2	1	2	2
	3	方程式	18	2	2	2	1
	3	不等式及其應用	14	3	1	1	1
三	1	排列組合	18	2	2	2	3
	2	機率	36	1	1	2	1
	3	統計		1	1	3	1
四	1	三角函數的應用	16	2.5	2	2	2
	2	二次曲線	20	2	2	1	1
	3	微積分及其應用	18	2	—	—	—

分析一：今年各章節出題數和課綱分配之節數大致為合理比例分配，唯不等式及其應用章節題數較多，而機率與統計章節題數較少。

分析二：分冊出題數為較不平均（5.5、9、4、6.5）；選項 A、B、C、D 分配平均（6、6、6、7）。

分析三：題目約一半為基本觀念題，一半為變化題，對於有準備的學生而言，這份試卷較去年難。

## 3 如何使用本書因應明年統測

本書的使用可藉由「老師講解」題型中了解各類題型的應用，以「學生練習」的題目作為立即評量，學習成效立竿見影，並可針對各章提供的「綜合練習」來作整合題型的自我練習，加強解題實力，本書亦將近幾年「歷屆試題」歸納整理，掌握命題趨勢，同學們循序漸進多加練習亦可達到最佳成效。

分析：劉源禎（劉慎）· 巫曉芸 老師

本書共 12 章  
試題共 25 題

102 年統一入學測驗

# 數學 B 試題分析



PD122 數學 B 領先講義

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	20、22、23、25	16%
中	3、5、10、11、12、14、21、24	32%
易	1、2、4、6、7、8、9、13、15、16、17、18、19	52%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

102 年統測是實施 99 課綱後的第一次考試，99 正綱的內容比 95 暫綱多了〈拋橢雙〉及〈微積分〉單元，內容幾乎跟工科一樣。這次考題相較於前三年來說難了許多，之前的題目都以「套公式」和「基本計算」為主，而這次有好幾題需要轉個彎來作答，並不能直接套公式計算，且計算量更大，因此要拿高分並不容易。此份試卷對前段班的學生來說具有挑戰性，而且對數學原理及概念清楚的學生，難度高的題目才有辦法作答，可以讓程度好的學生做出鑑別度；但難度低的題目也佔了 50、60 分左右，對後段班的學生也能測出是否具有基本數學能力。雖然整體難度提升，但此份試卷具有優良的鑑別度。

## 3 如何使用本書因應明年統測

本書將歷年考題作了完整的分類，共分成了 210 種題型。使用本書的你要循序漸進的練習，從簡例開始熟悉基本運算及公式，接下來練習對應的歷屆題型（後面都有註明著是哪一年度），此動作可讓你清楚統測是如何出題，後面的牛刀小試也呼應著前面的題型。而週記的部分更重複練習著相同的題型，這樣做可以讓你熟悉考古題，基本的分數都拿到手。

分析：張宗睿 老師

本書共 14 章  
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

# 數學 B 試題分析



PD123 數學 B 最佳方略

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	11、22、23、25	16%
中	12、14、20、21、24	20%
易	1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、15、16、17、18、19	64%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

**優點** 命題者很用心，讓考生有基本分數，部分題目有計算繁瑣的問題，需要考生較有耐心的處理，特別著重三角函數觀念與微積分運用的部分，本年試題具有簡單、基本、統整性及鑑別度較高（相較於去年）。

**缺點** 三角函數觀念與微積分運用的題型較多，共 6 題。排列組合、機率及統計之應用的題型，共 4 題。圓錐曲線中拋物線、橢圓之應用的題型，共 2 題。指對數、行列式、直線方程式、向量、數列等等的應用題型，大多都有出現，考試題型較去年寬廣。預估 102 年數學 B 較 101 年數學 B 分數會降低。

## 3 如何使用本書因應明年統測

數學 B 因應新課綱實施，增加許多單元，如：三角函數的和角公式與二倍角公式及微分與積分的應用等等，多為商科學生較不熟悉的單元，本書將其一一細分出來，倘若考生仔細詳讀本書，相信對於明年考試必能有所助益。

分析：簡美智 老師

本書共 13 章  
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

# 數學 B 試題分析



PD129 數學 B 統測歷屆試題分章精解

## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	11、14、21、22、23、25	24%
中	2、3、5、6、12、13、15、18、20、24	40%
易	1、4、7、8、9、10、16、17、19	36%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

本年度數學 B 試題屬中偏難，有 6 題要同時應用多個觀念，考生需要有較強的計算能力才能順利作答。在 25 題的考題中，多數在本書中均有相關題型可以對照參考，同學要多加練習，才能掌握各個題型的變化。

## 3 如何使用本書因應明年統測

本書將各章節重點、常用公式及歷屆考題的題型，完整歸納於本書中，考生只要活用觀念與常作計算，配合「影音講解」來學習，必可精熟各題型，應考時拿取高分。

分析：陳富慶 老師

本書共 18 章  
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

# 基礎物理試題分析



PD151 基礎物理跨越講義



## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	4、8、10、14、15、17、19、20、22、24、25	44%
中	1、3、5、9、11、12、13、16、18、23	40%
易	2、6、7、21	16%

3. 試題是否具有鑑別度？  否

## 2 試題分析

優 / 缺點與特色

- 優點**
1. 符合 6 學分 (含星號課程) 之課程綱要
  2. 各章節占分比重適切
  3. 題目創新、靈活

- 缺點**
1. 題目偏難，高層次 (應用、分析、綜合、評鑑) 太多，基本題 (知識) 太少，只有對高分群有鑑別度
  2. 未掌握重點章節，很多重要章節未命題，反而有些不甚重要章節卻有命題。

## 3 如何使用本書因應明年統測

今年是新課綱第一年考試，新課綱考的是 C 版 6 學分，而舊課綱考的則是 B 版 2 學分。單就內容而言，物理變得又多又難，對多數考生而言，要拿高分實在很不容易。若是考生能拿到高分，勢必能比一般考生高出許多分數，進而取得更佳的升學優勢。

以今年的考題來看，題目靈活且偏難，獲得高分的人想必是對此課程已通盤理解且能靈活應用。對教學者而言，在教學時數極為有限之下，很難充分教學。再者，面對一綱多本的情況下，教學者或學習者很擔心統測考到所選教科書沒有編到的內容。因此，教師在為學生做統整復習或是學習者在自我學習時，一本好的教材就特別重要。本書是作者為學生整理的跨越版本的講義，所有統測可能考到的內容都在本書中。相信讀者只要充分理解本教材內容，且熟練本書之考題，必能在統測中大放異彩。在此，建議讀者在研讀本書重點整理時，空格部分先自行思考填答，再核對本書解析本之解答。考題部分，先自行作答，遇到困難可回頭翻閱重點整理，要堅信自己有解題能力，實在是算不出來先空者，等對完解答之後再參考解析本之詳解，了解之後還要再算一次。實力是在一點一滴之中累積出來的，預祝本書讀者都能金榜題名！

分析：蔡耀智老師



本書共 18 章  
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

# 基礎物理試題分析



PD152 基礎物理升學寶典



## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	4、15	8%
中	1、3、8、12、13、16、17、19、20、21、 22、23、24、25	56%
易	2、5、6、7、9、10、11、14、18	36%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

102 年工程類基礎物理 C 試題的難易度屬於中等，且題目還算靈活，算是一份有鑑別度的試題。

## 3 如何使用本書因應明年統測

本書的內容及編寫方式完全針對統一入學測驗，學生只要熟讀本書，便可輕鬆得高分。

分析：許信凱 老師

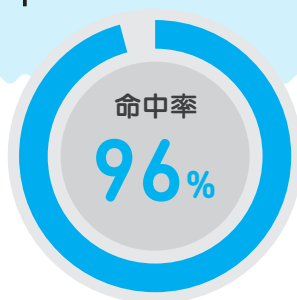
本書共 7 章  
統測共 25 題

102 年統一入學測驗

# 基礎化學試題分析



PD153 基礎化學升學寶典



## 1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	統測題號	占本次試題%
難	26、27、28、34、36	20%
中	29、30、31、32、33、35、39、42、43、48	40%
易	37、38、40、41、44、45、46、47、49、50	40%

3. 試題是否具有鑑別度？  是

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

- 優點**
1. 試題偏難，整體而言，有鑑別度。
  2. 第 26 題為經過設計之試題，一般較不常見。

**缺點** 第 3 章合計有 10 題試題，第 15 章未命題，命題稍嫌不平均。

## 3 如何使用本書因應明年統測

1. 平時就要配合學校平時考、段考等做複習，切忌考前臨時抱佛腳。
2. 除了常考的章節要多花時間，其餘任何一章也都不能忽略。
3. 先求穩再求好。也就是說先把基本的概念、計算弄清礎（先研讀本書的內文、範例及立即練習），有多的時間再去做更深入、周全的準備（研讀綜合練習及歷屆考題精選等）。
4. 有些計算題型是命題委員經過精心設計的，因此要考高分，確實瞭解各種計算公式應用的時機及技巧是絕對必要的，因為唯有如此，將來解題時才能得心應手。

分析：蔡永昌 老師

## 102 年統一入學測驗

# 日文閱讀與翻譯試題分析

專二日文閱讀與翻譯共 50 題。作者將 50 題考題分為兩大類，第一類為「字彙型考題」，經分析後約有 9 題；第二類為「文法測驗型考題」為 41 題。本書的宗旨為文法歸納與總整理。所以綜觀考題本書的內容幾乎可以應付統測所有的「文法測驗型」考題。

## 1 整體分析

PD02701 日文閱讀與翻譯



1. 是否符合課程綱要？  是
2. 難易度是否適中？  是

難易度	文法測驗題型共 41 題	占本次試題%
難	6、11、13、24、27、28、37、40、43、49	24.4%
中	5、7、8、9、10、12、14、15、16、17、18、19、20、26、31、33、35、36、39、41、42、45、46、47、48、50	63.4%
易	23、29、30、32、34	12.2%

3. 試題是否具有鑑別度？  是
4. 本書對於題目難易度的判斷，並不是單純根據該文法是初級文法或是接近 N2 的文法去判斷其難易，而是同學在理解這個句子時所需要使用到的綜合应用能力。有時候句型是難的但是應用在句子當中並無複雜的狀況下會判斷為「中」；也有可能文法或是句型並不難，但是整體句子構造比較複雜，需要綜合理解能力時會被判斷為「難」。

## 2 試題分析 優 / 缺點與特色

102 年度的考題與過去有些不同，N5 程度題目比例減少許多。綜觀此次的考題並沒有特別艱深冷僻。另外 N4~N3 程度的題目佔了很大部分，單純的漢字假名的選擇題也少了很多。著重許多綜合理解型的題目，這個趨勢告訴我們未來在準備日文統測的時候需要加強 N3~N2 的文法與字彙並且徹底了解，進而融會貫通，將可以拿高分。整體來說 102 年度的考題適中稍微偏難。

## 3 如何使用本書因應明年統測

102 學年度的日文考題分為三類。第一部分是綜合測驗，第二部分是閱讀測驗，第三部分是翻譯測驗。將這三部分考題的內容拆開後分析約可以歸納為字彙、文法兩大項。即使是閱讀測驗或翻譯題要考的都是同學的日文綜合能力。回歸根本還是要將「文法」一項一項紮實腳踏實地的認識之後、理解它並且進一步有能力應用在適當語境與文脈中。本書的主旨即為文法的歸納整理，並且替同學理出清楚的文法架構，如果同學在考前能夠精讀本書，相信應付考試應該不成問題。排除字彙部分，本書幾乎已經完全含括 102 年所有考題。祝各位日文都能夠九十分起跳考試順利。

分析： 圖書之介 老師



# 競賽也是一種學習 一種為學生基礎扎根的方式

## NSAC 競賽組別 每科 100 分 滿分 400 分

### 第一屆 第一次 (競賽日期：2013 年 2 月開學當周)

群 科	年 級	組別 (專業科目)
機械群	一	製圖實習 I (機械群)
	二	機械力學 I
動力機械群	一	應用力學
	一	基礎電工學
	二	電工概論與實習
電機與電子群	一	基本電學 I
	二	電子學 I
電機類	二	電工機械 I
資電類	二	數位邏輯
化工群	一	普通化學 I
	二	分析化學 I
土建群	一	製圖實習 I (土建群)
	二	工程力學 I
設計群	一	色彩原理
	二	造形原理
商管群	一	商業概論 I
	一	會計學 I
	一	計算機概論 B I
	二	經濟學 I
	二	會計學 III
家政群	一	家政概論 I
	二	家庭教育 I
餐旅群	一	餐旅概論 I
	二	餐旅服務 I、II
	二	飲料與調酒 I

一種專業科目搭配固定之國文、英文、數學冊次：  
 一年級組：國文 I (含作文)、英文 I、數學 I (A、B、C 依不同群科)  
 二年級組：國文 III (含作文)、英文 III、數學 III (A、B、C 依不同群科)

### 第一屆 第二次 (競賽日期：2013 年 9 月開學當周)

群 科	年 級	組別 (專業科目)
機械群	二	製圖實習 II (機械群)
	三	機械力學 II
動力機械群	二	引擎原理及實習
	三	電子概論與實習
電機與電子群	二	基本電學 II
	三	電子學 II
電機類	三	電工機械 II
資電類	三	計算機概論 A
化工群	二	普通化學 II
	三	分析化學 II
土建群	二	製圖實習 II (土建群)
	三	工程力學 II
設計群	二	基本設計 I、II
	三	設計概論
商管群	二	商業概論 II
	二	會計學 II
	三	計算機概論 IV
	三	經濟學 II
	三	會計學 IV
家政群	二	家政概論 II
	三	家庭教育 II
餐旅群	二	餐旅概論 II
	三	餐旅服務 III、IV
	三	飲料與調酒 II

一種專業科目搭配固定之國文、英文、數學冊次：  
 二年級組：國文 II (含作文)、英文 II、數學 II (A、B、C 依不同群科)  
 三年級組：國文 IV (含作文)、英文 IV、數學 IV (A、B、C 依不同群科)

## NSAC 競賽辦法

NSAC 競賽以教育部公告高職課程教材單冊範圍為原則，以評測參加學生之知能。一屆分別舉辦兩次，凡參加學科能力競賽，班級與個人表現優異者，將給予獎品 (禮券、CIW 專業認證一科一名額)、獎狀以資鼓勵！

NSAC 競賽及獎勵辦法，請詳見《NSAC 競賽手冊》，或至網站【勁園國際 | NSAC】(<http://nsac.jyic.net>) 查詢。

**NSAC 競賽 好禮獎不完！歡迎全國高中職學校報名參賽！**



## 第二次參加報名表

填表日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

報名學校		聯絡地址		預定考試日期	報名費	加購方案
		<input type="checkbox"/> 同學校 送貨至_____處室 <input type="checkbox"/> 特殊地址 送貨至_____			50 元	<input type="checkbox"/> 購買個人紙本成績單 (每人加收 10 元)
聯絡人	姓名	職稱		班級		
	電話	行動		電子信箱		

◎ 請填寫報名類別之人數

群科	年級	組別 (專業科目)	國文	英文	數學	班級數	人數
機械群	二	製圖實習 II (機械群)	II	II	C II		
	三	機械力學 II	IV	IV	C IV		
動力機械群	二	引擎原理及實習	II	II	C II		
	三	電子概論與實習	IV	IV	C IV		
電機與電子群	二	基本電學 II	II	II	C II		
	三	電子學 II	IV	IV	C IV		
電機類	三	電工機械 II	IV	IV	C IV		
資電類	三	計算機概論 A	IV	IV	C IV		
化工群	二	普通化學 II	II	II	C II		
	三	分析化學 II	IV	IV	C IV		
土建群	二	製圖實習 II (土建群)	II	II	C II		
	三	工程力學 II	IV	IV	C IV		
設計群	二	基本設計 I、II	II	II	B II		
	三	設計概論	IV	IV	B IV		
商管群	二	商業概論 II	II	II	B II		
	二	會計學 II	II	II	B II		
	三	計算機概論 IV	IV	IV	B IV		
	三	經濟學 II	IV	IV	B IV		
	三	會計學 IV	IV	IV	B IV		
家政群	二	家政概論 II	II	II	A II		
	三	家庭教育 II	IV	IV	A IV		
餐旅群	二	餐旅概論 II	II	II	B II		
	三	餐旅服務 III、IV	IV	IV	B IV		
	三	飲料與調酒 II	IV	IV	B IV		
合計報名班級數與人數							

### 說明

1. 報名表填妥後，請傳真至勁園國際客服組，將有專人於收到傳真當天或次日與您確認報名資料
2. 學生報名資料 Excel 檔請於競賽前 20 天上傳【勁園國際 | NSAC】或 E-mail 至 nsac@jyic.net
3. 競賽用品將於賽前 3 天送達，學校承辦人同意協助點收，若有短缺或損壞請來電告知，收到後 2 天內若無反應，視為驗收完成

競賽專線：0800-000-799 傳真：02-2908-9686 勁園國際 | NSAC <http://nsac.jyic.net>

☆若有其他類別之需求，敬請與客服組聯絡，謝謝

# 台科大圖書訂購單

請依照您的需求填寫本訂購單後 傳真 02-2908-5945 或就近聯絡本公司業務人員為您服務

學校名稱		單位名稱		班 級	
訂 購 人		職 稱		電 話	

書 號	書 名	作 者	尺 寸	價 格	數 量	測 卷 ( 價 格 )	數 量	小 計
FD00101	升科大四技商管群與外語群計算機概論(上) 超越講義含解析本	黃慧容 / 黃俊銘	A4	\$250		20 回 (\$75)		
FD002	升科大四技商管群與外語群計算機概論(下) 超越講義含解析本	黃慧容 / 黃俊銘	A4	\$263		18 回 (\$75)		
FD003	升科大四技商管群與外語群計算機概論跨越講義含解析本	致勝研究室	A4	\$420		24 回 (\$88)		
FD007	升科大四技商管群會計學挑戰 A+ 高分講義含解析本	陳惠華	A4	\$400		25 回 (\$88)		
FD011	升科大四技商管群會計學題庫高分關鍵含解析本	陳惠華	A4	\$200				
<b>合計</b>								

書 號	書 名	作 者	尺 寸	價 格	數 量	測 卷 ( 價 格 )	數 量	小 計
英文								
PB003	注音學 K.K 音標與練習講義	林俊傑	A4	\$200				
PD00501	英文入門單字題卜書 (Tips) 2000 字	許雅惠	16K	\$300		40 回 (\$80)		
PD005A1	英文入門單字題卜書 (Tips) 2000 字 (上)	許雅惠	16K	\$170				
PD005B1	英文入門單字題卜書 (Tips) 2000 字 (下)	許雅惠	16K	\$170				
PD00603	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 含解析本附單字片語口袋書及單字實錄互動式教學 MP3	許雅惠	A4	\$360		44 回 (\$88)		
PD006A3	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 上含解析本附單字片語口袋書及單字實錄互動式教學 MP3	許雅惠	A4	\$250		40 回 (\$100)		
PD006B3	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 下	許雅惠	A4	\$150				
PD061	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 上含解析本附單字片語口袋書及單字實錄互動式教學 MP3	許雅惠	16K	\$250				
PD062	升科大四技英文大考題卜書 (Tips) 下	許雅惠	16K	\$180				
PD01501	輕鬆學基礎英文法	林俊傑	A4	\$275		36 回 (\$88)		
PD016	輕鬆學基礎英文法過招 36 回 (含解答本)	林俊傑	16K	\$200		36 回 (\$150)		
PD023	高中英文文法訣活 (含習作本)	于弘	A4	\$380		16 回 (\$80)		
PD026	全方位英文文法魔法書	練惠琪	16K	\$300		25 回 (\$75)		
PD01102	高中英文文法克漏字題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$125				
PD012	英文閱讀測驗題卜書 (Tips)	許雅惠 / 莊暉年	16K	\$120				
PD014	輕鬆讀英文閱讀測驗 20 篇 (含解析本)	席拉	16K	\$220				
PD022	英文閱讀與寫作題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$150				
PD025	升科大四技英文歷屆試題與模擬試題題卜書 (Tips) 含解析本	許雅惠	A4	\$190				
<b>合計</b>								

# 台科大圖書訂購單

請依照您的需求填寫本訂購單後 傳真 02-2908-5945 或就近聯絡本公司業務人員為您服務

學校名稱	單位名稱	班 級							
訂 購 人	職 稱	電 話							
書 號	書 名	作 者	尺 寸	價 格	數 量	測 卷 ( 價 格 )	數 量	小 計	
<b>國文</b>									
PB009	常見國字錯別字彙編	李義雄	16K	\$150					
PD00801	升科大四技語文領域國文題庫高分關鍵	王競……等	16K	\$300					
PD009	升科大四技語文領域國文題型快攻聖典	王競……等	16K	\$360		20回(\$75)			
PD01702	升科大四技國文高分必勝訣竅含解析本	王厚傑 / 李郁華	A4	\$350		20回(\$75)			
PD018	升科大四技國文升學寶典含解析本	盧韋	A4	\$360		16回(\$88)			
PD019	高中國文作文秘笈一點通	楊國蘭	A4	\$298					
PD020	高中國文作文指筆輕鬆寫作範本	楊國蘭	A4	\$188					
PD029	升科大四技國文歷屆試題含解析本	孫老師	近期出版						
<b>數學 B</b>									
PD04102	升科大四技數學 B I 學習講義含解析本	陳建方 / 曾國旭	A4	\$150					
PD04201	升科大四技數學 B II 學習講義含解析本	陳建方 / 曾國旭	A4	\$150					
PD04301	升科大四技數學 B III 學習講義含解析本	陳建方 / 曾國旭	A4	\$150					
PD044	升科大四技數學 B IV 學習講義 含解析本	陳建方 / 曾國旭	A4	\$220					
PD12101	升科大四技數學 B 跨越講義含解析本	劉源禎 ( 劉慎 ) / 巫曉芸	A4	\$350		20回(\$75)			
PD122	升科大四技數學 B 領先講義含解析本	張老師	近期出版			20回(\$80)			
PD123	升科大四技數學 B 最佳方略含解析本	林燕玲 / 簡美智 / 陳彥蓉	A4	\$220					
PD124	升科大四技數學 B 決戰 60 回含解析本附公式集	巫曉芸 / 施議明	A4	\$200					
PD124A	升科大四技數學 B 決戰 60 回含解析本附公式集 ( 可撕版 )	巫曉芸 / 施議明	A4	\$200					
PD129	升科大四技數學 B 統測歷屆試題分章精解 - 附贈 TEACH 教學網 ( 含 DVD )	陳富慶 / 吳東樺	A4	\$220					
<b>基礎物理</b>									
PD151	升科大四技工程與管理類基礎物理跨越講義含解析本	蔡耀智	A4	\$400		22回(\$80)			
PD152	升科大四技工程與管理類基礎物理升學寶典	許信凱 / 王賢軍	16K	\$400		22回(\$80)			
<b>基礎化學</b>									
PD153	升科大四技工程與管理類基礎化學升學寶典	蔡永昌	16K	\$350		20回(\$75)			
<b>外語群日語類</b>									
PD02701	升科大四技外語群日語類日文閱讀與翻譯 Power Note	函書之介	A4	\$380					
<b>合計</b>									

## 台北服務中心

台北、基隆、宜蘭、花蓮

新北市新莊區中正路 649 號 7 樓  
TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

業務副理	林旻緯	0913-260669	分機 350
業務副主任	林詩倩	0913-931692	分機 131
業務組長	古芳菁	0913-250649	分機 133
業務組長	李秀玲	0913-260665	分機 110
業務專員	廖欣儀	0913-636900	分機 121
業務助理	吳竺恩		分機 119

## 營業處

新北市新莊區中正路 649 號 7 樓  
TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

協理 石孟君 0913-260662 分機 200  
秘書 陳怡蓉 分機 882

## 客服部

服務專線 : 0800-000-599  
TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

副主任 桃服組 蔡欣佩 分機 720  
副主任 北高服組 周紋靖 分機 710  
副組長 中嘉服組 徐意嵐 分機 711  
副組長 銷帳組 游可韻 分機 721

## 桃園服務中心

桃園、新竹

桃園縣中壢市復華九街 64 號  
TEL : (03)463-5285 FAX : (03)463-7572

業務經理	石孟君	0913-260662
業務副主任	曾穎蓉	0913-524181
業務副組長	謝宏邦	0913-661695
業務專員	劉芊佩	0913-260670
業務助理	張曉萍	

## 台中服務中心

苗栗、台中、彰化、南投

台中市南區忠明南路 787 號 12 樓之 1  
TEL : (04)2263-5882 FAX : (04)2263-5883

行銷總監	蔡峻家	0925-116360
業務經理	林緻恩	0913-579130
業務主任	李仁娟	0913-579150
業務副主任	林怡君	0913-524182
業務副主任	張勝智	0913-995931
業務副組長	林佳璋	0913-250647
業務秘書	徐堯鈺	

## 嘉義服務中心

雲林、嘉義  
台南市(新化、永康除外)

嘉義市西區上海路 215 號 6 樓  
TEL : (05)284-4779 FAX : (05)284-4781

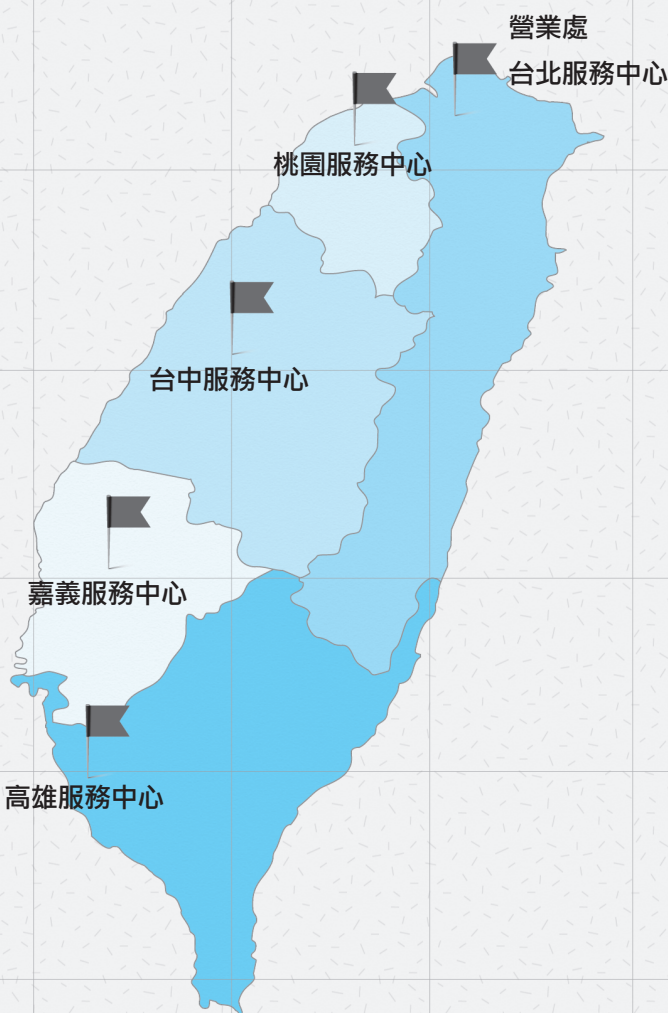
業務經理	林銘璋	0913-661347
業務副組長	吳政瑾	0913-626966
業務助理	侯姿羽	

## 高雄服務中心

台南市(新化、永康)  
高雄、屏東、台東、外島

高雄市鼓山區裕誠路 1095 號 7 樓  
TEL : (07)555-7947 FAX : (07)555-7948

業務經理	范翠芬	0913-260667
業務主任	孫惠萍	0913-260668
業務組長	戴君芳	0913-222647
業務組長	陳昭佑	0913-524183
業務專員	蘇耀華	0913-222952
行政業務	柯青芬	
業務助理	方熙儀	



台科大圖書粉絲團

[www.facebook.com/TIKED](http://www.facebook.com/TIKED)

· 教科書 · 校訂書 · 專題書 · 參考書  
· 檢定書 · 認證書 · 資訊書 · Bube 創意文具