

一、題型及試題內容分佈

冊別	單元內容	題目			配分	總分
		單選題	多選題	選填題		
第一冊	第一章 數與式		8		5	20
	第二章 多項式函數	2	12		10	
	第三章 指數與對數函數	5			5	
第二冊	第一章 數列與級數		7		5	35
	第二章 排列與組合	3,4		D	15	
	第三章 機率		9,11		10	
	第四章 數據分析		6		5	
第三冊	第一章 三角函數		10	E	10	25
	第二章 直線與圓	1			5	
	第三章 平面向量			C.G	10	
第四冊	第一章 空間向量			F	5	20
	第二章 空間中的平面與直線		13		5	
	第三章 矩陣			A	5	
	第四章 二次曲線			B	5	

二、難易度分析：

難易度	題數(%)
難	0
中偏難	20
中	30
中偏易	30
易	20

三、試題特色與分析

1. 大學學測數學科分選擇題與選填題兩大部分，今年命題範圍太集中於第 2 冊，佔了 35 分，第 2 冊的內容著重於排列組合和機率，對排列組合和機率不熟悉的同學很吃虧。而去年排列組合一題都沒有考，今年出這麼多排列組合和機率有點是補償去年沒考的缺憾。
2. 今年學測數學科有很多基本題，有部份試題銜接國中課程，是往年少見的。若基本觀念清楚者，計算量應不算大，符合學測精神。大部分題目只考單一觀念，如果平常有把課本和習作好好練習的同學，皆可輕鬆完成。就算有的題目都要連結不同章節的觀念，也不需要龐大的計算過程。題目內容有結合時事與生活經驗，文字敘述量學生應可接受。題型數與 106 年相同，但題目難度明顯降低，可說是近 5 年來最簡單的一份數學試題，對中等程度以下的學生具有鑑別度。
3. 有不少生活化的考題，例如第 11 題利用大腸癌篩檢問題來考貝式定理，選填題 D 利用公投案來考集合記數原理，選填題 C 利用足球練習場來考圓周長的公式，第 4 題利用廚師去買菜來考排列組合，才能將高中數學的內容學以致用到生活上。
4. 試題特色上，有的試題考驗對表格的閱讀能力，有的試題則需要耐心看完題目後才能分析答案，整份問卷重點放在基本觀念的測驗上，沒有太複雜或迂迴的題目，題目出的比去年簡潔易懂且比較沒有爭議。
5. 個人認為偏難的二道題目，第一題為選填 D 考集合記數原理，第二題為選填 D 考向量。
6. 此份試比較沒有跨章節的考題，題目基本，甚至連國中生都會做，所以要完全答對並不難。
7. 綜觀 108 學年度數學學科能力測驗試卷，整體計算量不大，排列組合和機率比重比往年增加，整體難易度較去年容易許多，屬於中間偏易，預估五標比去年提高，15 級分人數比去年增加許多。