

數學科教材教法

95 年 12 月 13 日第一節 · 陳美君紀錄

一. 92 年第 2 次國中基本學力測驗（第 18 題至 31 題）所需國中數學能力：

九十二年第二次國民中學學生基本學力測驗						
題號	題目類型	國中所需的數學能力				
		算術	代數	幾何	統計	連結
18	創意		• 等差數列 (和)			• 觀察、歸納通例
19	例行問題			• 正方形對角線垂直平分 • 菱形的對角線相互垂直 • 直角三角形兩股比例不同 <=>不相似		
20	例行問題		• 比例式			• 國文
21	例行問題			• 圓的弧長		
22	創意				• 中位數定義，即先排序，再找平	

					均值	
23	例行問題			• 一次函數截距		
24	例行問題	• 分數四則				
25	變化			• 二次曲線之頂點 • 平面位置之水平/鉛直位移		
26	綜合			• 中垂線到兩端點等距 • 角平分線到兩邊等距		
27	綜合			• 大角對大邊 • 直角三角形兩角互餘		• 文字=>幾何表徵
28	例行問題			• 二次曲線之頂點 • 二次曲線開口方向		
29	例行問題		• 比例概念			
30	定義				• 離散機率	
31	例行問題	• 百分比符號 • 部分整數關係				• 篩選資訊

二. 92 年第 2 次國中基本學力測驗類型及各類型所佔比率：

九十二年第二次國民中學學生基本學力測驗

題目類型	題號	此題目類型所佔比率
定義（名詞解釋）	4、10、12、30	4 / 31 = 12.9%
例行問題	1、2、3、5、6、8、9、13、15、19、20、21、 23、24、28、29、31	17 / 31 = 54.8%
變化/綜合	7、11、14、16、17、25、26、27	8 / 31 = 25.8%
創意	18、22	2 / 31 = 6.5%