

# 113年度縣市學生學習能力檢測

## 八年級數學 評量向度說明與試題分布



National Taichung University of Education  
Graduate Institute of Educational Measurement and Statistics



# 數學八年級評量向度說明

- **數與量**：二次方根的意義及計算、求二次方根近似值、根式化簡、有理化及四則運算；日常生活中有次序數列的規則性、觀察等差數列的規則性，並利用首項、公差計算等差數列的一般項；等差級數求和公式及生活中相關的問題；等比數列。
- **空間與形狀與坐標幾何**：簡單圖形與幾何符號；三視圖；垂直；線對稱的性質與基本圖形；畢氏定理；直角坐標系上兩點距離公式。
- **代數與函數**：一元一次不等式的意義、求解及其應用；二次式的乘法公式；多項式的意義、四則運算；因式分解的意義與方法；一元二次方程式的意義、解法與應用；一次函數及圖形。
- **資料與不確定性**：統計圖表；平均數、中位數與眾數的意義；累積次數、相對次數、累積相對次數折線圖。

# 八年級數學試題分布

評量向度		題號
數與量	概念理解	10
	程序執行	06、11、12
	解題思考	20
空間與形狀與 坐標幾何	概念理解	01、05
	程序執行	07、24
	解題思考	02、13
代數與函數	概念理解	09、17、19、25
	程序執行	04、14、16、23
	解題思考	15、18、21
資料與不確定性	概念理解	03、22
	解題思考	08