

# 附錄 數學能力結構及目標分析

## 測 驗 一

題 號	冊 數	單 元	領 域			過 程				應 用 範 疇				認 知 層 次					行 為 目 標	
			數	量	形	加 或 減	乘 或 除	四 則 混 合	推 理	全 錢	測 量	時 間	統 計 圖 表	情 境 推 理	知 識	理 解	應 用	分 析		綜 合
1	十一	二	○			○			○					○						會算出算式
2	十一	三	○			○							○				○			了解被除式是1的關係
3	十一	五	○						○					○						能了解數線上每一刻度所代表的數
4	十一	六		○					○						○					理解比的意思
5	十一	八			○				○	○				○						理解角柱的底面和側面的垂直關係
6	十一	八			○				○	○					○					認識角椎的展開圖
7	十一	十二			○				○	○					○					能熟悉圓椎各部份的關係
8	十一	十二			○				○	○					○					能明瞭圓椎的構造
9	十二	一	○			○									○					能知道分數乘法是分子相乘和分子相乘的過程
10	十二	二	○						○	○					○					能正確找出加或和百分數相同的答案
11	十二	五			○				○	○				○						認識四角柱構成要素
12	十二	六	○			○							○	○						知道甲和乙反比例的關係
13	十二	八	○			○							○	○						瞭解縮圖和擴大圖倍數的關係
14	十二	九			○				○				○			○				能說出柱體表面積的求法
15	十二	九			○				○				○			○				能算出正方形的表面積
16	十二	十一	○			○				○				○						熟悉比的化簡方法

17	十二	十一		○					○					○					○		能指出線對稱圖形的對稱軸
----	----	----	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--------------

## 測 驗 二

題 號	三 數	單 元	領 域			過 程				應 用 範 疇				認 知 層 次					行 為 目 標		
			數	量	形	加 或 減	乘 或 除	四 則 混 合	推 理	金 錢	測 量	時 間	統 計 圖 表	情 境 推 理	知 識	理 解	應 用	分 析		綜 合	評 鑑
1	十二	一	○					○							○						了解整數乘以代分數的方法
2	十二	二	○					○							○						會用兩次逆算法求出答案
3	十二	一	○				○								○						會以整數作答
4	十二	三	○				○								○						會做真分數除以帶分數
5	十二	三	○				○								○						會做帶分數除以帶分數
6	十二	九	○					○								○					能夠運用數的四則運算
7	十二	十	○				○								○						能熟悉分數的加減混合運算
8	十二	十一	○					○								○					能明瞭分數與小數間的四則混合運算
9	十二	十一	○					○								○					能瞭解分數小數間的四則運算
10	十二	一	○				○									○					能瞭解分數小數百分數間之運算方法
11	十二	二	○				○	○								○					能知道百分數之意義並以母子合之方法求出答案



