

數理學習特質檢核表

編製人員：郭靜姿、胡純、吳淑敏、蔡明富、蘇芳柳
 編製單位：國立臺灣師範大學特殊教育中心

學生姓名：_____ 性別：男 女

出生年月日：民國____年____月____日 實足年齡：_____歲_____月

就讀學校：_____國小 班級：_____年_____班_____號

評量(推薦)者：_____ 評量(推薦)者與學生關係：_____

評量(推薦)者任職機關職稱：_____ 評量(推薦)者任教科目：_____

評量(推薦)者聯絡電話：_____ 填表日期：民國____年____月____日

填寫須知

本檢核表的目的是，在提供學生數理學科學習特質的觀察資料，使本縣學術性向(數理)優異學生之鑑定能以更多元的方式了解學生的能力，而不侷限於以紙筆測驗的結果來衡估學生的數理能力。

量表內共列有三十項數理學科學習特質，每一特質敘述之後均有五個選項，依照層次高低排列。敬請評量者就學生實際行為表現與題目相符的程度，勾選適當的選項：完全不符計1分，小部分符合計2分，部分符合計3分，大致符合計4分，完全符合計5分。量表總分最低得30分，最高得150分。

本表請由專家學者、指導教師或家長填寫，以平日教學或觀察檢核學生的能力，真實呈現學生的平日表現。

例題：

	完全不符	小部分符合	部分符合	大致符合	完全符合
	1	2	3	4	5
1.具有優異的推理表現	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.具有優異的各種基本運算能力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

表 現 特 質	完全 不符 1	小部分 符合 2	部分 符合 3	大致 符合 4	完全 符合 5
<p>一、一般學習能力方面</p> <p>1.對於感興趣的事物能做很久，顯得專注、投入。</p> <p>2.學習能力很快，所需的學習時間比同年齡同學少。</p> <p>3.觀察能力敏銳，閱讀或活動時可以觀察到許多細節。</p> <p>4.經常閱讀課外讀物，常識豐富。</p> <p>5.喜歡與較年長的兒童一起遊戲與學習。</p> <p>6.記憶力很強，聽過或看過的訊息持久不忘。</p> <p>7.理解能力優秀，很快能夠了解問題或他人說話的意思。</p> <p>8.類推能力良好，能夠舉一反三。</p> <p>9.歸納能力良好，能夠很快地發現概念或原則。</p> <p>10.發現錯誤的能力良好，能很快偵測到錯誤。</p> <p style="text-align: right;">一般學習能力計分</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: center;">請加總上列 10 題</p>					
<p>二、數學能力方面</p> <p>1.對研究數學方面的問題有強烈的動機和興趣，願意自動花時間鑽研。</p> <p>2.常主動詢問周遭與數學有關的問題。</p> <p>3.數學領悟力強，學習數學的速度快。</p> <p>4.數字概念良好，計算能力優異。</p> <p>5.抽象思考能力優異，運用符號思考的能力強。</p> <p>6.能運用圖形、符號等代表或簡化複雜的訊息。</p> <p>7.能用多元方式解題，思考靈活。</p> <p>8.分析的能力強，邏輯推理能力優異。</p> <p>9.願意嘗試超乎年齡水準的數學題目。</p> <p>10.參與數學競賽表現優異。</p> <p style="text-align: right;">數學學習能力計分</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: center;">請加總上列 10 題</p>					

表 現 特 質	完全 不符 1	小部分 符合 2	部分 符合 3	大致 符合 4	完全 符合 5
三、自然科學能力方面					
1.對自然界的事物有濃厚的興趣。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.到戶外活動，能夠細心觀察自然景物，且提出問題。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.經常閱讀或觀看與自然界事物有關的書籍、雜誌、電視節目或相關網站。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.能主動發現、探索及研究日常生活中的自然科學問題。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.照顧動物或種植花草樹木的能力良好。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.經常觀察天文、星象、雲層等的變化，並加以記錄分析。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.喜歡動手作自然科學方面的實驗、驗證或求證心中的疑問。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.善於運用科學儀器或工具進行研究。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.積極參與和保護野生動物、水資源有關的環境保護活動。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.參與自然科學競賽表現優異。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自然科學能力計分 <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> 請加總上列 10 題					

補充說明（請以文字詳述於下）

※請務必填寫※
