

國小學童通學運具對空間認知影響研究

第一階段問卷調查

問卷編號：_____

親愛的家長與小朋友您好：

這是行政院國家科學委員會補助研究計畫(編號：NSC 100-2628-H-002-136-MY2)的調查工作，目的在了解通學運具對兒童空間認知的影響關係，以作為日後促進兒童空間認知發展策略研擬之參考。非常感謝您同意參與調查，本調查分為二個階段，本問卷是第一階段，需要由家長與小朋友共同填寫，採不記名形式，第一階段問卷中需要填寫住址，是為了定位居住地點以計算家裡到學校的距離。第二階段問卷需要另外擇日由小朋友在學校施測現場自行完成。**您的資料只用於學術研究，不會對外公開或作其他用途，我們會承擔資料保密的法律責任**，請您放心填答。研究人員回收第一階段和第二階段問卷後，經研究者認定，問卷填答完整沒有遺漏者，**會饋贈給您 100 元超商禮卷**，以作答謝。您所提供的寶貴意見，對本研究具有相當重要的價值，如在問卷填答上有任何疑問與建議，請直接詢問調查員，或跟我們聯繫指教。

祝您

闔家平安 萬事如意

國立臺灣大學地理環境資源學系

指導教授：林楨家 教授

研究生：方若庭 敬上

聯絡地址：台北市大安區羅斯福路四段 1 號

聯絡電話：02-33665827

電子郵件：r00228016@ntu.edu.tw

國小學童通學運具對空間認知影響研究問卷調查

家長同意書

本人同意 學校(導師或輔導人員)與敝子女進行上述問卷調查，並基於個人資料的保密原則，妥善運用調查結果。

本人不同意 學校(導師或輔導人員)與敝子女進行上述問卷調查。此致

導師或輔導人員

()年()班()號 學生姓名：

家長簽章：

請您先在此填上小朋友的基本資料：

_____年 _____班 _____號

年齡：_____歲

性別：男生； 女生

身高：_____公分

體重：_____公斤

問卷說明

本問卷共分為三個部分，第一部分為通學運具部分，第二部分為個人特性部分，第三部分為家戶基本資料，請小朋友依照實際的情況，填入最適當的答案或在適合的空格內進行勾選，謝謝您的幫忙。

第一部分 通學運具部分

此部分是為了瞭解小朋友上學和放學的交通工具選擇，以及通學的方式，請依說明詳細填答。問題中的「獨自通學」是指：小朋友獨自或與未成年同伴上下學；「他人接送」是指：由家屬或鄰居成年人陪伴小朋友上下學。

1. 請勾選小朋友您上週從星期一到星期五上學和放學分別使用哪些交通工具，以及是獨自通學還是他人接送。

通學運具		獨自通學			他人接送					
		步行	自行車	公車	步行	自行車	公車	機車接送	汽車接送	安親班交通車
星期一	上學									
	放學									
星期二	上學									
	放學									
星期三	上學									
	放學									
星期四	上學									
	放學									
星期五	上學									
	放學									

2. 請問小朋友通常幾點出門上學？

早上_____點_____分

3. 請問小朋友您從住家到學校，使用以下各種交通工具的通學距離和通學時間分別是多少？
(例如：從家裡到學校走路只要 10 分鐘(300 公尺)，但搭公車可能會繞路，就要花上 20 分鐘(600 公尺)，請將下列每個情況都預估出來)

步行：_____公尺，步行：_____分鐘

自行車：_____公尺，自行車：_____分鐘

機車：_____公尺，機車：_____分鐘

汽車：_____公尺，汽車：_____分鐘

公車：_____公尺，公車：_____分鐘

安親班交通車：_____公尺，安親班交通車：_____分鐘

4. 請問小朋友您放學回家的途中，通常會停留多少地方呢？

(例如：直接回家就是 0 站，跑去文具店表示 1 站，又跑去飲料店表示 2 站)

_____站

第二部分 個人特性部分

此部分是為了瞭解小朋友活動行為的情況，請依說明詳細填答。

1. 請問小朋友您在學校的體育課以外，每個禮拜有額外的身體活動次數為多少？(身體活動是指打球、跳繩、跳舞等身體運動)

_____次

2. 請問小朋友您最近一個月在住家周遭附近(不超出縣市範圍)旅遊的次數為多少？(旅遊是指跟家人一起出去遊玩)

_____次

3. 請問小朋友您有記憶以來，是否有較遠的旅行經驗呢？(跨縣市或出國經驗)

是 否

4. 請問小朋友您覺得在上課以外的時間，自由程度是高還是低呢？請以 1 到 10 分來圈選您的自由度高低，1 分為最不自由，10 分為最自由

(例如放學後可以出門玩耍分數就較高，或是出門都需要有爸媽陪伴分數就較低)

低 ←自由程度→ 高

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

5. 請問父母您覺得在上課時間，您給小朋友的自由程度為多少？請以 1 到 10 分來圈選您的自由度高低，1 分為最不自由，10 分為最自由

低 ←自由程度→ 高

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

6. 請問在下列四個情境中，父母您會讓小朋友如何出門呢？(請在下列框框打勾)

	從不	跟成人一起	只跟小朋友一起	獨自
到公園玩	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
在街上玩	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
去 1 公里以內的商店	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
去 1 公里以外的商店	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

第三部分 家戶資料部分

此部分請家長依照您家中的實際狀況，填寫回答下列的問題。

1. 請問家中擁有多少交通工具？

_____輛汽車，_____輛機車，_____輛自行車，其他_____

2. 請問家長的教育程度？

爸爸：國小；國中；高中/職；大專院校；研究所或以上；其他_____

媽媽：國小；國中；高中/職；大專院校；研究所或以上；其他_____

3. 請問您居住在此社區多少時間了呢？

_____年_____月

4. 請問您家庭年收入：(選項參考行政院主計處 2011 年平均每戶可支配所得 5 等分位)

低於 296,352 元 ；296,353 元 - 546,903 元 ；546,904 元 - 786,324 元

786,325 元 - 1,083,008 元；1,083,009 元 - 1,827,354 元；高於 1,827,355 元

5. 請問您的居住地址？(請提供完整地址，以方便估計住家到學校的距離)

_____縣/市_____鄉/鎮/市/區_____村/里_____路/街
_____巷_____弄_____號_____樓

6. 若您願意，請留下您的聯絡電話，以方便我們跟您確認填答不清楚的內容

連絡電話：_____

第一階段問卷填答完成，非常感謝您的幫忙！

國小學童通學運具對空間認知影響研究

第二階段測驗調查-第一部份問卷

測驗編號：_____

親愛的小朋友您好：

這是行政院國家科學委員會補助研究計畫(編號：NSC 100-2628-H-002-136-MY2)的調查工作，目的在了解通學運具對兒童空間認知的影響關係，以作為日後促進兒童空間認知發展策略研擬之參考。非常感謝您同意參與調查，此為第二次的問卷測驗調查，需要小朋友在學校教室裡現場施測完成，採不記名形式，您的資料只用於學術研究，不會對外公開或作其他用途，我們會承擔資料保密的法律責任，請您放心填答。研究人員回收問卷後，經研究者認定，第一階段與第二階段兩次調查問卷皆填答完整沒有遺漏者，會饋贈給您100元超商禮券，以作答謝。本次第二階段調查有兩個部份，此為第一部份問卷，測驗時間為25分鐘。

祝您

闔家平安

萬事如意

國立臺灣大學地理環境資源學系

指導教授：林楨家 教授

研究生：方若庭 敬上

聯絡地址：台北市大安區羅斯福路四段1號

聯絡電話：02-33665827

電子郵件：r00228016@ntu.edu.tw

請小朋友先在此填上你的基本資料：

年

班

號

一、成對地標比較

以下 10 個題目，分別會列出兩個地點，請選出離學校正門口比較近的地標，在□中打勾。

1. 陽明公園 和 延平公園
2. 聖保祿醫院 和 德仁醫院
3. 7—11 和 全家便利商店
4. 桃園火車站 和 桃客公車總站
5. 建國國中 和 福豐國中
6. 遠東百貨公司 和 統領百貨公司
7. 婦女館 和 桃園市立圖書館
8. 桃園小巨蛋 和 虎頭山
9. 來電書局 和 漢風書局
10. 建德國小 和 建國國中

二、距離估計

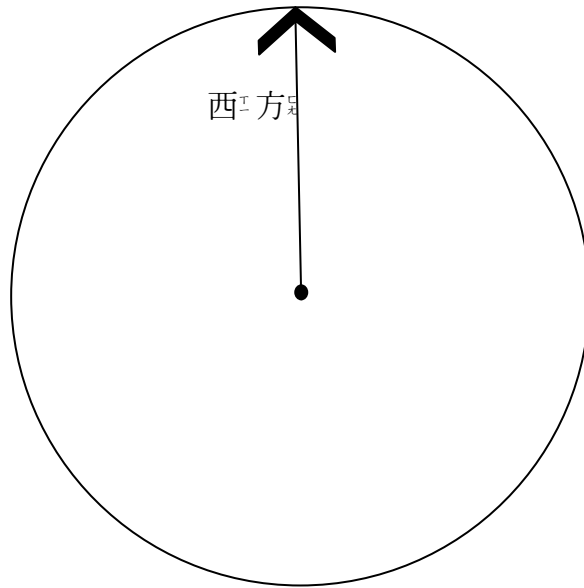
請估計以下 5 個地點離學校的直線距離分別為多少公尺？

1. 桃園火車站離學校的直線距離為_____公尺。
2. 陽明公園離學校的直線距離為_____公尺。
3. 婦女館離學校的直線距離為_____公尺。
4. 福豐國中離學校的直線距離為_____公尺。
5. 桃客公車總站離學校的直線距離為_____公尺。

三、指北測驗

下列有一個指針，指針的上方指向西方，請問你覺得北方在哪裡呢？

請在圓中直接以相同指針畫出北方的方向。



四、特定位方向測驗

下面有四張圖，有建國國小、桃園火車站和陽明公園。這三個地方，請選出這三個地方方向位置都正確的圖。

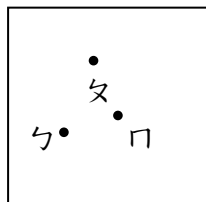


圖 1

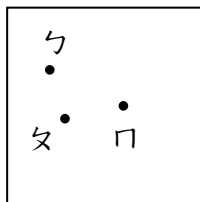


圖 2

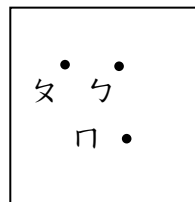


圖 3

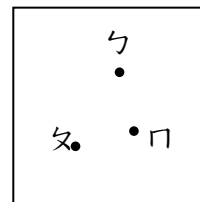
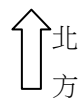


圖 4



△：火車站，△：陽明公園，□：建國國小

圖 _____ 為正確的方向。

五、空間認知圖

情境：假設今天我從來沒有來過建國國小附近地區，請小朋友畫出從家裡到學校的路線和附近的地圖，來為我介紹這附近的環境，並標示出你知道的店家、道路、地點等名稱，請盡情發揮！請畫在此頁空白處。