

OECD Programme for International Student Assessment 2012



ORGANISATION FOR ECONOMIC
CO-OPERATION AND DEVELOPMENT

臺灣

測驗日期 (PISA 2012 正式施測)		
_____	_____	2012
日	月	

學生問卷 A 式

學校名稱

學生編號

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

學生姓名

_____	_____
姓	名

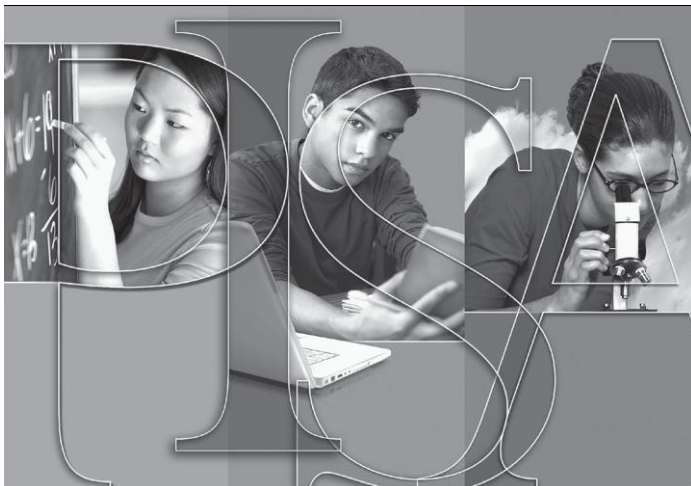
出生日期

_____	/	_____	/	19	_____
日		月		年	

中文 316

Project Consortium

- Australian Council for Educational Research (ACER)
- cApStAn Linguistic Quality Control (Belgium)
- Deutsches Institut für Internationale Pädagogische Forschung (DIPF, Germany)
- Educational Testing Service (ETS, USA)
- Institutt for Lærerutdanning og Skoleutvikling (ILS, Norway)
- Leibniz - Institute for Science and Mathematics Education (IPN, Germany)
- National Institute for Educational Policy Research (NIER, Japan)
- The Tao Initiative: CRP - Henri Tudor and Université de Luxembourg EMACS (Luxembourg)
- Unité d'analyse des systèmes et des pratiques d'enseignement (aSPe, Belgium)
- Westat (USA)



這份問卷會問到：

- 你（第一部分）
- 你的家庭和家庭成員（第二部分）
- 你的數學學習一（第三部分）
- 你的解題經驗（第四部分）
- 你的數學學習二（第五部分）
- ICT 的使用性（第六部分）
- 你的一般電腦使用情形（第七部分）
- 你在校外 ICT 的使用情形（第八部分）
- 你在學校 ICT 的使用情形（第九部分）
- 你對電腦的態度（第十部分）

請謹慎閱讀每個問題，並盡可能提供精確的答案。回答本問卷時，你通常會以在方格「□」中勾選的方式作答，但有少部分問題你需要寫下簡短的答案。

如果你要更改答案，請擦掉選錯的答案，或在選錯的答案上畫「×」，然後在正確的方格「□」上打勾。如果要更改簡答題的答案，只要劃掉原來的答案，再將新的答案寫在旁邊即可。

這份問卷的問題，沒有「正確」答案或「錯誤」答案之分。你的答案應該是對你而言最正確的答案。

如果你有不了解的地方，或是不太確定如何作答，可以請求協助。

你的答案將與其他人的答案合併做整體性分析，個人答案不會被公開。你所有的答案都會被保密。

第一部分：關於你

ST01

Q1 你就讀幾年級？

年級

ST02

Q2 你就讀下列哪一個學制？

(請只勾選一個答案)

國中 ₀₁

高中 ₀₂

高職 ₀₃

五專 (不含最後兩年) ₀₄

Q3 你的生日是什麼時候？

(請填入你的出生日期、月份、年度)

_____ 19_____
日 月 年

Q4 你是女生或男生？

女生 男生

₁₂**Q5** 你就讀過幼稚園嗎？

沒有 ₁

有，一年或少於一年 ₂

有，超過一年 ₃

Q6 你幾歲開始就讀國小？

_____ 歲

Q7 你曾經在下列階段的某個年級重讀過嗎？

(每一項請只勾選一個答案)

	不曾	有，一次	有，兩次 或兩次以上
a) 在國小時	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
b) 在國中時	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
c) 在高中、高職或五專（不含 最後兩年）時	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃

Q8 最近兩個星期，你上學遲到幾次？

(請只勾選一個答案)

沒有 ₁

一次或兩次 ₂

三次或四次 ₃

五次或更多次 ₄

Q9 最近兩個星期，你有幾次整天曠課？

(請只勾選一個答案)

沒有 ₁

一次或兩次 ₂

三次或四次 ₃

五次或更多次 ₄

Q10 最近兩個星期，你有幾次某些課曠課？

(請只勾選一個答案)

沒有 ₁

一次或兩次 ₂

三次或四次 ₃

五次或更多次 ₄

第二部分：你的家庭及家庭成員

這個部分將會詢問一些有關你的家庭及家庭成員的問題。

有些問題是關於你的父母親或與父母親角色類似的人（例如：監護人、繼父母、養父母等等）。

如果你和父母親、養父母、繼父母和監護人都有相處，請只就你花最多時間相處的父母/監護人回答下列問題。

ST11

Q11 你通常與哪些家人同住？

（每一項請勾選一個答案）

- | | 是 | 否 |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| a) 母親（包括繼母或養母） | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| b) 父親（包括繼父或養父） | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| c) 兄弟（包括繼父或繼母的兒子） | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| d) 姊妹（包括繼父或繼母的女兒） | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| e) 祖父母 | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| f) 其他（如：堂兄弟姊妹或表兄弟姊妹） | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |

Q12 你母親的主要職業是什麼？

（例如：學校老師、廚房助手、銷售經理）

（如果你母親目前沒有工作，請寫下她最後一份主要職業。）

請填入她的工作職稱：_____

Q13 你母親的主要職業內容是在做什麼？

（例如：教中學生、協助餐廳廚師準備餐點、管理一組銷售人員）

請用句子描述她在主要職業中，目前從事或曾經從事的工作內容。

Q14 你母親在中小學教育階段的最高學歷為何？

如果你不確定如何回答這個問題，請尋求施測人員的協助。

（請只勾選一個答案）

高中畢業 ₁

高職畢業或五專（不含最後兩年） ₂

國中畢業 ₃

國小畢業 ₄

她沒有讀完國小 ₅

Q15 你母親是否具有下列學位？

如果你不確定要勾選哪個方格，請尋求施測人員的協助。

（每一項請勾選一個答案）

- | | 是 | 否 |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| a) 碩士、博士學位 | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| b) 學士學位 | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| c) 專科學校畢業 | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |

Q16 你母親目前的工作狀況為何？

（請只勾選一個答案）

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| 有薪水的全職工作 | <input type="checkbox"/> ₁ |
| 有薪水的兼職工作 | <input type="checkbox"/> ₂ |
| 沒有工作，但正在找工作 | <input type="checkbox"/> ₃ |
| 其他（例如：家務工作、退休） | <input type="checkbox"/> ₄ |

Q17 你父親的主要職業是什麼？

（例如：學校老師、廚房助手、銷售經理）

（如果你父親目前沒有工作，請寫下他最後一份主要職業。）

請填入他的工作職稱： _____

Q18 你父親的主要職業內容是在做什麼？

（例如：教中學生、協助餐廳廚師準備餐點、管理一組銷售人員）

請用句子描述他在主要職業中，目前從事或曾經從事的工作內容。

ST17

Q19 你父親在中小學教育階段的最高學歷為何？

如果你不確定如何回答這個問題，請尋求施測人員的協助。

（請只勾選一個答案）

高中畢業 ₁

高職畢業或五專（不含最後兩年） ₂

國中畢業 ₃

國小畢業 ₄

他沒有讀完國小 ₅

Q20 你父親是否具有下列學位？

如果你不確定要勾選哪個方格，請尋求施測人員的協助。

（每一項請勾選一個答案）

- | | 是 | 否 |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| a) 碩士、博士學位 | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| b) 學士學位 | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| c) 專科學校畢業 | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |

ST19

Q21 你父親目前的工作狀況為何？

（請只勾選一個答案）

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| 有薪水的全職工作 | <input type="checkbox"/> ₁ |
| 有薪水的兼職工作 | <input type="checkbox"/> ₂ |
| 沒有工作，但正在找工作 | <input type="checkbox"/> ₃ |
| 其他（例如：家務工作、退休） | <input type="checkbox"/> ₄ |

Q22 你和你父母親在哪個國家出生？

(請在每一欄中，勾選一個答案)

	你	母親	父親
臺灣	<input type="checkbox"/> ₀₁	<input type="checkbox"/> ₀₁	<input type="checkbox"/> ₀₁
其他國家	<input type="checkbox"/> ₀₂	<input type="checkbox"/> ₀₂	<input type="checkbox"/> ₀₂

Q23 如果你「不」在臺灣出生，那麼你幾歲時到臺灣？

如果當時你是小於 12 個月大，請填「0」。

如果你在臺灣出生，則不需回答這一題，請跳答第 24 題。

_____ 歲

Q24 你在家裡最常使用哪種語言？

(請只勾選一個答案)

- | | | |
|---------|--------------------------|-----|
| 英語 | <input type="checkbox"/> | 313 |
| 臺語（閩南語） | <input type="checkbox"/> | 630 |
| 國語 | <input type="checkbox"/> | 641 |
| 原住民語 | <input type="checkbox"/> | 650 |
| 客家話 | <input type="checkbox"/> | 661 |
| 其他語言 | <input type="checkbox"/> | 809 |

Q25 你家中是否有下列物品或設施？

(每一項請勾選一個答案)

	是	否
a) 讀書用的書桌	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
b) 自己的房間	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
c) 安靜的讀書空間	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
d) 你可用來做學校作業的電腦	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
e) 教育類電腦軟體	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
f) 網路連線	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
g) 古典文學 (例如：李白、杜甫)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
h) 詩、詞集	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
i) 藝術作品 (例如：油畫)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
j) 可協助完成你的學校作業的參考書籍	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
k) 技術性參考書籍 (例如：電腦操作說明書)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
l) 字典 (辭典)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
m) 洗碗機	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
n) DVD 或 VCD 播放機	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
o) 鋼琴或小提琴	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
p) iPod (蘋果電腦生產的隨身聽)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂
q) 數位相機	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂

Q26 你家中有多少下列物品？

(每一項請只勾選一個答案)

	沒有	一個	二個	三個或超 過三個
a) 手機	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ₄
b) 電視	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ₄
c) 電腦	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ₄
d) 汽車	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ₄
e) 附有浴室的房間	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ₄

Q27 你家中有多少本書？

書櫃每公尺通常可裝約 40 本書。請勿包括雜誌、報紙或你的教科書。

(請只勾選一個答案)

- 0 ~ 10 本 ₁
- 11 ~ 25 本 ₂
- 26 ~ 100 本 ₃
- 101 ~ 200 本 ₄
- 201 ~ 500 本 ₅
- 超過 500 本 ₆

第三部分：關於學習數學 (一)

ST29

Q28 想想你對數學的看法：你同意下列敘述的程度為何？

(每一項請只勾選一個答案)

	非常 同意	同意	不同意	非常 不同意
a) 我樂於閱讀數學類的讀物。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 努力學習數學是值得的，因為它對我將來的工作有幫助。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 我期待上數學課。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 我練習數學是因為我樂在其中。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
e) 學習數學對我而言是值得的，因為它有助於增加我的就業機會。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
f) 我對數學所學到的東西感興趣。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
g) 數學對我而言是重要的科目，因為我在日後的學習上需要它。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
h) 我會學習許多數學事物，這些事物有助於我將來找到工作。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Q29 想一想，對你很重要的人是怎麼看待數學：下列敘述你的同意程度為何？

(每一項請只勾選一個答案)

	非常 同意	同意	不同意	非常 不同意
a) 我大部份的朋友數學成績都很好	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 我大部份的朋友都認真學數學	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 我的朋友都樂於參加數學考試	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 我的父母親相信學數學對我很重要	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
e) 我的父母親相信數學對我的職業生涯很重要	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
f) 我的父母親喜歡數學	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Q30 在做下列數學作業時，你有多少信心可以解題？

(每一項請只勾選一個答案)

	非常 有信心	有 信心	不太 有信心	完全 沒信心
a) 使用火車時刻表來計算從一地到另一地要多久時間	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 計算一台電視機在打了七折後是多少錢	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 計算鋪滿一塊地板需要有多少平方公尺的瓷磚	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 理解報紙上的圖表意義	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
e) 解方程式，如 $3x+5=17$	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
f) 在比例為 1:10000 的地圖上計算兩地間正確的距離	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
g) 解方程式，如 $2(x+3) = (x+3)(x-3)$	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
h) 計算一輛汽車的汽油消耗率	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Q31 想想有關你的數學課程：你同意下列敘述的程度為何？

(每一項請只勾選一個答案)

	非常 同意	同意	不同意	非常 不同意
a) 如果投入足夠的努力，我就能成功學好數學	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 我是否能學好數學完全決定於我自己	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 因家庭因素或其他問題，導致我無法投入太多時間在數學的學習上	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 若是能有不同的數學老師，我會試著更認真去學數學	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
e) 若是我願意，我就能學好數學	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
f) 不管我有沒有為了考試而讀書，我的數學成績都很差	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Q32 假設你是一位如下所述的學生：

每個星期，你的數學老師會出一個小考。最近你這些小考的表現不佳。今天你試圖要找出原因。

你的想法或感受與下述情況的相像程度為何？

(每一項請只勾選一個答案)

	非常像	像	有點像	完全 不像
a) 在解數學問題方面我並不是最擅長的	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 這星期老師沒有把這些概念解釋得很清楚	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 這星期小考時我都猜錯	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 有時候課堂的教材太難	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
e) 老師沒有引起學生對教材的興趣	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
f) 有時候我就是運氣不好	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Q33 想想你所做的學校數學練習：你同意下列敘述的程度為何？

(每一項請只勾選一個答案)

	非常 同意	同意	不同意	非常 不同意
a) 我會按時完成數學作業	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 我會認真做數學作業	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 我會對於數學考試有所準備	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 我會為了數學小考努力研讀	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
e) 我會不斷研讀直到我了解數學教材 內容	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
f) 上數學課時，我會很專心	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
g) 上數學課時，我會認真聽講	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
h) 在研讀數學時，我會避免分心	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
i) 我會保持我的數學作業有條理	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Q34 針對每一組的敘述，請選出一個關於你的最佳描述。

a) 請只勾選一個答案。

₁ 我打算在放學後上一些額外的數學課程

₂ 我打算在放學後上一些額外的國文課程

b) 請只勾選一個答案。

₁ 我計畫在大學時，主修一些需要數學技巧的科目

₂ 我計畫在大學時，主修一些需要科學技巧的科目

c) 請只勾選一個答案。

₁ 我願意比數學課的要求還要更努力用功

₂ 我願意比國文課的要求還要更努力用功

d) 請只勾選一個答案。

₁ 我計畫在求學期間盡可能多上一些數學課

₂ 我計畫在求學期間盡可能多上一些科學課

e) 請只勾選一個答案。

₁ 我正計畫從事與數學非常相關的職業

₂ 我正計畫從事與科學非常相關的職業

Q35 在校內與校外，你有多常做下列事項？

(每一項請只勾選一個答案)

	總是如此 或幾乎總 是如此	經常	有時候	從來沒有 或很少
a) 我和我的朋友一起談論數學問題	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 我幫助我的朋友解答數學問題	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 我把做數學當作一種課外活動	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 我參加數學競賽	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
e) 放學後，我做數學的時間一天超過 2 個小時	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
f) 我下棋	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
g) 我設計電腦程式	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
h) 我參加數學社團	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

第四部分：關於你的解題經驗

ST93

Q36 下列敘述與你相像的程度為何？

(每一項請只勾選一個答案)

	非常像我	很像我	有點像我	不太像我	完全不像我
a) 當遭遇一個問題，我會輕易放棄	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
b) 我拖延不做困難的問題	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
c) 對於我開始做的作業，我一直保有興趣	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
d) 我持續努力做作業，直到一切都很完美	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
e) 當遭遇到一個問題，我所做的比我被期望的還要多	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅

Q37 下列敘述與你相像的程度為何？

(每一項請只勾選一個答案)

	非常像我	很像我	有點像我	不太像我	完全不像我
a) 我可以處理許多的資訊	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
b) 我可以很快理解事情	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
c) 我尋求事情的解釋	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
d) 我可以輕易地將各種事實連結起來	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
e) 我喜歡解決複雜的問題	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅

Q38 假設幾個星期以來你一直使用你的手機發送簡訊。然而，今天你卻不能發送簡訊。你想嘗試解決這個問題。

你將會怎樣做？在每一項提議中，選擇最適合你的答案。

（每一項請只勾選一個答案）

	我絕對會 這樣做	我可能會 這樣做	我可能不 會這樣做	我絕對不 會這樣做
a) 我按下每個可能的按鍵，找出是哪裡有問題	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 我思考造成問題的可能原因，以及我可以做什麼來解決它	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 我閱讀使用手冊	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 我請朋友幫忙	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Q39 假設你計畫與你哥哥一起去動物園。你不知道到那裡的路線。

你將會怎樣做？在每一項提議中，選擇最適合你的答案。

（每一項請只勾選一個答案）

	我絕對會 這樣做	我可能會 這樣做	我可能不 會這樣做	我絕對不 會這樣做
a) 我閱讀動物園宣傳單，看看是否有提到如何到達的方式	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 我研究地圖，找出最佳的路徑	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 我讓我哥哥去煩惱如何到達那裡	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 我大約知道在哪裡，所以我建議就直接開車出發	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Q40 假設你到達火車站，有一台你從來沒有使用過的自動售票機。你想買一張票。

你將會怎樣做？在每一項提議中，選擇最適合你的答案。

(每一項請只勾選一個答案)

	我絕對會 這樣做	我可能會 這樣做	我可能不 會這樣做	我絕對不 會這樣做
a) 我查看它和我曾使用過的自動售票機的相似程度	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 我按下每個按鍵，看看會發生什麼事	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 我請求別人的幫忙	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 我試著找到車站的售票處去買票	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

第五部分：關於學習數學(二)

ST53

Q41 在每一組的三個選項中，請選擇一個最能描述你學習數學的方法的選項。

a) 請只勾選一個答案

- ₁ 當我在準備數學考試時，我會試著了解哪些是最重要應該讀的部分。
- ₂ 當我在準備數學考試時，我會試著將新概念與我已知道的事物相聯結以理解它們。
- ₃ 當我在準備數學考試時，我會盡可能熟讀到能夠背下來。

b) 請只勾選一個答案

- ₁ 當我在研讀數學時，我會試著了解那些我仍未完全理解的概念
- ₂ 當我在研讀數學時，我會思考新方法來解題
- ₃ 當我在研讀數學時，我會自我檢查來確認我是否還記得已做過的練習。

c) 請只勾選一個答案

- ₁ 當我在研讀數學時，我會試著將它與我在其他科目學過的東西相聯結。
- ₂ 當我在研讀數學時，我一開始就會先釐清什麼是我需要學習的。
- ₃ 當我在研讀數學時，我經常反覆溫習一些數學問題到了好像能在睡夢中解答它們的地步。

d) 請只勾選一個答案

- ₁ 為了記住解答數學問題的方法，我會反覆練習例題。
- ₂ 我會思考我曾學過的數學，能如何應用在日常生活上。
- ₃ 當我在數學上有所不理解時，我總是會去尋找更多的資訊來澄清問題。

Q42 你一星期會花多少時間參加下列科目的課後課程？

課後課程是指你在正常上課時段以外，花額外的時間學習的學校科目，你可能會在學校、家裡或其他地方上這些課後課程。

(每一項請只勾選一個答案)

	我沒有參加這個科目的課後課程	一星期少於 2 小時	一星期 2 小時或 2 小時以上，但少於 4 小時	一星期 4 小時或 4 小時以上，但少於 6 小時	一星期 6 小時或 6 小時以上
a) 國文	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
b) 數學	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
c) 自然科學 (例如：物理、化學、生物、地球科學)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
d) 其他科目	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅

Q43 想一想，關於學校的所有課程科目：你一星期平均會花多少小時在下列事件上？

在回答時，也包括週末的時間。

- a) 老師指定的家庭作業或其他的讀書功課 一星期_____ 小時
- b) 不管在校內或校外，在(a)項所花費的時間裡，有人協助你做家庭作業（指導功課）的時間有多少小時？ 一星期_____ 小時
- c) 與個人家庭教師一起學習（不管是付費或不付費） 一星期_____ 小時
- d) 參加由商業機構開設的校外課程，且由你的父母親付費 一星期_____ 小時
- e) 與父親、母親或其他的家庭成員一起念書 一星期_____ 小時
- f) 使用電腦來重覆練習學校的課程內容（例如：使用練習軟體來學習字彙） 一星期_____ 小時

Q44 在校期間，你有多常遇到下列這些數學作業型態？

(每一項請只勾選一個答案)

	常常	有時	很少	從來沒有
a) 使用火車時刻表來計算從一地到另一地要多久時間	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 計算稅後，一台電腦會貴多少錢	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 計算鋪滿一塊地板需要有多少平方公尺的瓷磚	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 理解在一篇文章中的科學表格	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
e) 解方程式，如 $6x^2 + 5 = 29$	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
f) 在比例為 1:10000 的地圖上計算兩地間精確的距離	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
g) 解方程式，如 $2(x+3) = (x+3)(x-3)$	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
h) 計算電器設備每星期的電力消耗	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
i) 解方程式，如 $3x+5 = 17$	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Q45 想一想，有關數學上的概念：你對這些數學術語的熟悉程度如何？

(每一項請只勾選一個答案)

	從未聽過	曾聽過 一、兩次	聽過幾次	經常聽到	非常知 道，並理 解它的概 念
a) 指數函數	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
b) 除數	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
c) 二次函數	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
d) 適數	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
e) 線性方程式	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
f) 向量	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
g) 複數	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
h) 有理數	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
i) 根號	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
j) 虛擬量尺化	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
k) 多邊形	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
l) 陳述性分數	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
m) 全等圖形	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
n) 餘弦	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
o) 算術平均數	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
p) 機率	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅

Q46 下列科目平均一節有幾分鐘？

- a) 國文一節的時間： _____ 分鐘
- b) 數學一節的時間： _____ 分鐘
- c) 自然科學（例如：物理、化學、生物、地球科學）一節的時間： _____ 分鐘

Q47 一星期你通常有幾節下列的科目？

- a) 國文一星期的節數： _____ 節
- b) 數學一星期的節數： _____ 節
- c) 自然科學（例如：物理、化學、生物、地球科學）一星期的節數： _____ 節

Q48 正常情況下，在學校一星期你總共有幾節課？

全部節數 _____ 節

Q49 平均約有多少位學生和你一起上國文課？

_____ 位學生

下列的四個問卷題目，是關於你在學校所做不同數學問題的經驗。你將會看到問題的描述及灰色的文字方塊，其每項都是一道數學問題。

請閱讀每一道問題。你不用解題。

ST73

- Q50** 在文字方塊內，有一系列的問題。每一項都需要你去理解問題的文字敘述並計算出正確的答案。通常問題都是實際的情況，但提到的數字、人物及地點是虛構的。所有你所需要的資訊皆已提供。以下為兩個例題：

- 1) 安安比貝蒂大兩歲，而貝蒂的年紀是山姆的 4 倍。當貝蒂 30 歲時，山姆幾歲？
- 2) 江小培先生買一台電視和一張床。電視花費 NT\$ 20000，但打九折。床花費 NT\$ 6000。他付了 NT\$ 600 的運費。問江小培先生共花了多少錢？

我們想知道，你在學校中遇到這類問題的經驗。你不用解題。

(每一項請只勾選一個答案)

- | | 常常 | 有時 | 很少 | 從來沒有 |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| a) 在你的 數學課 上，有多常遇到這類問題？ | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ | <input type="checkbox"/> ₃ | <input type="checkbox"/> ₄ |
| b) 在你 參加過的學校測驗 上，有多常遇到這類問題？ | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ | <input type="checkbox"/> ₃ | <input type="checkbox"/> ₄ |

Q51 以下例題是另一類型的數學技巧。

- 1) 解 $2x + 3 = 7$ 。
 2) 算出邊長3公尺、4公尺、5公尺的盒子體積。

我們想知道，你在學校中遇到這類問題的經驗。你不用解題。

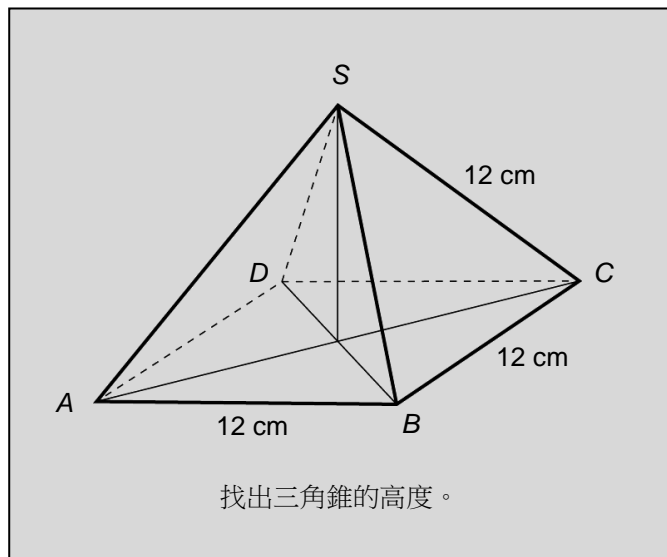
(每一項請只勾選一個答案)

- | | 常常 | 有時 | 很少 | 從來沒有 |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| a) 在你的 數學課 上，有多常遇到這類問題？ | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ | <input type="checkbox"/> ₃ | <input type="checkbox"/> ₄ |
| b) 在你 參加過的學校測驗 上，有多常遇到這類問題？ | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ | <input type="checkbox"/> ₃ | <input type="checkbox"/> ₄ |

Q52

接下來的題型，你必須應用數學知識來求得此類問題的結論，但非為實際的應用，以下有兩個例題。

1) 此題你需要使用幾何的定理：



2) 此題你需要知道何謂質數：

如果 n 是任意數， $(n+1)^2$ 可能是一個質數嗎？

我們想知道，你在學校中遇到這類問題的經驗。你不用解題。

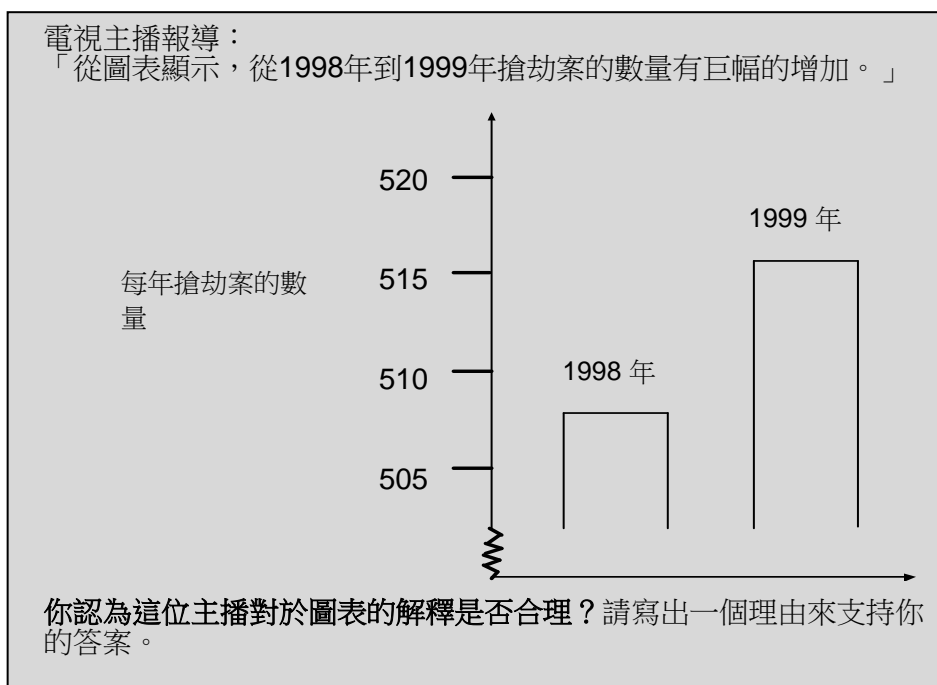
(每一項請只勾選一個答案)

- | | 常常 | 有時 | 很少 | 從來沒有 |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| a) 在你的數學課上，有多常遇到這類問題？ | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ | <input type="checkbox"/> ₃ | <input type="checkbox"/> ₄ |
| b) 在你參加過的學校測驗上，有多常遇到這類問題？ | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ | <input type="checkbox"/> ₃ | <input type="checkbox"/> ₄ |

Q53

在這種題型中，你必須應用適當的數學知識，來找出日常生活或工作中會遇到的問題的有用答案。這些數據和資訊是關於真實的情況。這裡提供兩個例題：

例題一：



例題二：

多年來，個人建議最大心跳率和個人年齡的關係以下列的公式描述：

$$\text{建議最大心跳率} = 220 - \text{年齡}$$

最近的研究顯示這個公式應略為修正。新的公式如下：

$$\text{建議最大心跳率} = 208 - (0.7 \times \text{年齡})$$

使用新公式推算，從哪一個年齡起的建議最大心跳率開始增加？寫出你的計算過程。

我們想知道，你在學校中遇到這類問題的經驗。你不用解題。

(每一項請只勾選一個答案)

- | | 常常 | 有時 | 很少 | 從來沒有 |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| a) 在你的 數學課 上，有多常遇到這類問題？ | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ | <input type="checkbox"/> ₃ | <input type="checkbox"/> ₄ |
| b) 在你 參加過的學校測驗 上，有多常遇到這類問題？ | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ | <input type="checkbox"/> ₃ | <input type="checkbox"/> ₄ |

接下來的部分，你將回答跟電腦相關的問題。

第六部份：ICT 的使用性

IC01

Q54 家裡有以下設備可以供你使用嗎？

(每一項請勾選一個答案)

	有，且我有使用	有，但我沒有使用	沒有
a) 桌上型電腦	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
b) 手提電腦或筆記型電腦	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
c) 平板電腦，例如：iPad®、黑莓平板® PlayBook™	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
d) 網路連線	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
e) 電視遊樂器，例如：新力® PlayStation®	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
f) 手機（沒有上網功能）	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
g) 手機（有上網功能）	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
h) 可攜式音樂播放器（Mp3/Mp4 播放器，iPod® 或類似產品）	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
i) 印表機	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
j) USB（隨身碟）	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
k) 電子書閱讀器，例如：亞馬遜® 的 Kindle™	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃

Q55 學校有以下設備可以供你使用嗎？

(每一項請勾選一個答案)

	有，且我 有使用	有，但我 沒有使用	沒有
a) 桌上型電腦	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
b) 手提電腦或筆記型電腦	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
c) 平板電腦，例如：iPad®、黑莓平板 ® PlayBook™	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
d) 網路連線	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
e) 印表機	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
f) USB (隨身碟)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
g) 電子書閱讀器，例如：亞馬遜®的 Kindle™	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃

第七部份：一般電腦使用情形

IC03

Q56 你第一次使用電腦是在幾歲？

(請只勾選一個答案)

六歲或更早

七到九歲

十到十二歲

十三歲或更
晚

我沒有使用
過電腦

 ₁ ₂ ₃ ₄ ₅

如果你沒有使用過電腦，請結束此問卷的填答。感謝你的參與。

Q57 你第一次使用網路是在幾歲？

(請只勾選一個答案)

- | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 六歲或更早 | 七到九歲 | 十到十二歲 | 十三歲或更晚 | 我沒有使用過
網路 |
| <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ | <input type="checkbox"/> ₃ | <input type="checkbox"/> ₄ | <input type="checkbox"/> ₅ |

Q58 平常週一至週五，你在學校使用網路的時間有多長？

(請只勾選一個答案)

- | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 沒有時間 | 一天 1 至
30 分鐘 | 一天 31 至
60 分鐘 | 一天 1 至
2 小時之
間 | 一天 2
至 4 小
時之間 | 一天 4
至 6 小
時之間 | 一天超過
6 個小時 |
| <input type="checkbox"/> ₀₁ | <input type="checkbox"/> ₀₂ | <input type="checkbox"/> ₀₃ | <input type="checkbox"/> ₀₄ | <input type="checkbox"/> ₀₅ | <input type="checkbox"/> ₀₆ | <input type="checkbox"/> ₀₇ |

Q59 平常週一至週五，你在校外使用網路的時間有多長？

(請只勾選一個答案)

沒有時間	一天 1 至 30 分鐘	一天 31 至 60 分鐘	一天 1 至 2 小時之 間	一天 2 至 4 小 時之間	一天 4 至 6 小 時之間	一天超過 6 個小時
<input type="checkbox"/> ₀₁	<input type="checkbox"/> ₀₂	<input type="checkbox"/> ₀₃	<input type="checkbox"/> ₀₄	<input type="checkbox"/> ₀₅	<input type="checkbox"/> ₀₆	<input type="checkbox"/> ₀₇

Q60 平常週六和週日，你在校外使用網路的時間有多長？

(請只勾選一個答案)

沒有時間	一天 1 至 30 分鐘	一天 31 至 60 分鐘	一天 1 至 2 小時之 間	一天 2 至 4 小 時之間	一天 4 至 6 小 時之間	一天超過 6 個小時
<input type="checkbox"/> ₀₁	<input type="checkbox"/> ₀₂	<input type="checkbox"/> ₀₃	<input type="checkbox"/> ₀₄	<input type="checkbox"/> ₀₅	<input type="checkbox"/> ₀₆	<input type="checkbox"/> ₀₇

第八部份：校外 ICT 的使用情形

IC08

Q61 在校外你有多常因下列活動而使用電腦？

(每一項請勾選一個答案)

	從未或幾乎沒有	每月 1 或 2 次	每週 1 或 2 次	幾乎每天	每天
a) 玩單人遊戲	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
b) 玩合作性的線上遊戲	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
c) 使用電子郵件	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
d) 線上聊天 (例如：MSN®)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
e) 參與社群網絡 (例如：Facebook 或 MySpace)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
f) 瀏覽網路消遣 (例如：從 YouTube™ 看影片)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
g) 閱讀網路新聞 (例如：時事)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
h) 從網路上取得實用的資訊 (例如：活動的地點和日期)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
i) 從網路下載音樂、影片、遊戲或軟體	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
j) 上傳個人創作，作為分享 (例如：音樂、詩集、影片、電腦程式)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅

Q62 在校外你有多常因下列活動而使用電腦？

(每一項請勾選一個答案)

	從未或幾 乎沒有	每月 1 或 2 次	每週 1 或 2 次	幾乎 每天	每天
a) 因學校作業而上網瀏覽 (例如：準備論文或報告)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
b) 使用電子郵件和同學討論學校作業	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
c) 使用電子郵件和老師溝通且提交功課或其他學校作業	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
d) 從我的學校網站下載、上傳或瀏覽資料 (例如：課程表或教材)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
e) 上學校網站查閱學校公告，例如：老師請假	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
f) 用電腦做功課	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
g) 與其他學生分享學校相關資訊	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅

第九部份：學校 ICT 的使用情形

IC10

Q63 在學校你有多常因下列活動而使用電腦？

(每一項請勾選一個答案)

	從未或幾 乎沒有	每月 1 或 2 次	每週 1 或 2 次	幾乎 每天	每天
a) 在學校使用線上聊天	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
b) 在學校使用電子郵件	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
c) 因學校作業而上網瀏覽	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
d) 從學校網站下載、上傳或瀏覽 資料 (例如：內部網路)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
e) 在學校網站張貼我的作品	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
f) 在學校玩模擬遊戲	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
g) 進行練習和訓練，例如學習外 語或數學	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
h) 用學校電腦做功課	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅
i) 用學校電腦來做小組作業，並 與其他同學溝通	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄	<input type="checkbox"/> ₅

Q64 在過去一個月中，數學課是否有因下列目的而使用電腦？

(每一項請勾選一個答案)

	有，是由學生操作	有，但是只由老師示範	沒有
a) 繪製函數圖表 (例如： $y = 4x + 6$)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
b) 數字的運算 (例如：計算 $5 \times 233 / 8$)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
c) 建構幾何圖形 (例如：已知邊長的等腰三角形)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
d) 在試算表輸入資料 (例如：Excel™)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
e) 改寫代數符號且為方程式求解 (例如： $a^2 + 2ab + b^2$)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
f) 繪製直方圖 (顯示數據頻率分布的圖表)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃
g) 找出如函數 $y = ax^2$ 的圖形，如何因 a 的改變而變化	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃

第十部份：對電腦的態度

IC22

Q65 想想你在電腦方面的經驗：你同意下列敘述的程度為何？

(每一項請勾選一個答案)

	非常同意	同意	不同意	非常不同意
a) 電腦對於我的學校作業是非常有用的工具。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
b) 用電腦做功課會更有趣。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
c) 網路是一個絕佳的管道，讓我取得可用於學校作業的資訊。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
d) 用電腦學習是麻煩的。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
e) 既然所有人都可以上傳資料到網路上，網路通常並不適合用來做學校作業。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
f) 網路上所取得的資訊通常是很不可靠的，不能用來做學校作業。	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

非常感謝你協助完成此份問卷！