

臺北市民生國小五年級同學對
線上上課的喜好程度之調查研究

製作者：李宥呈

指導者：張馨文老師

2022. 6. 24

緒論

研究動機

每當要上課，感覺…，所以會非常想要…

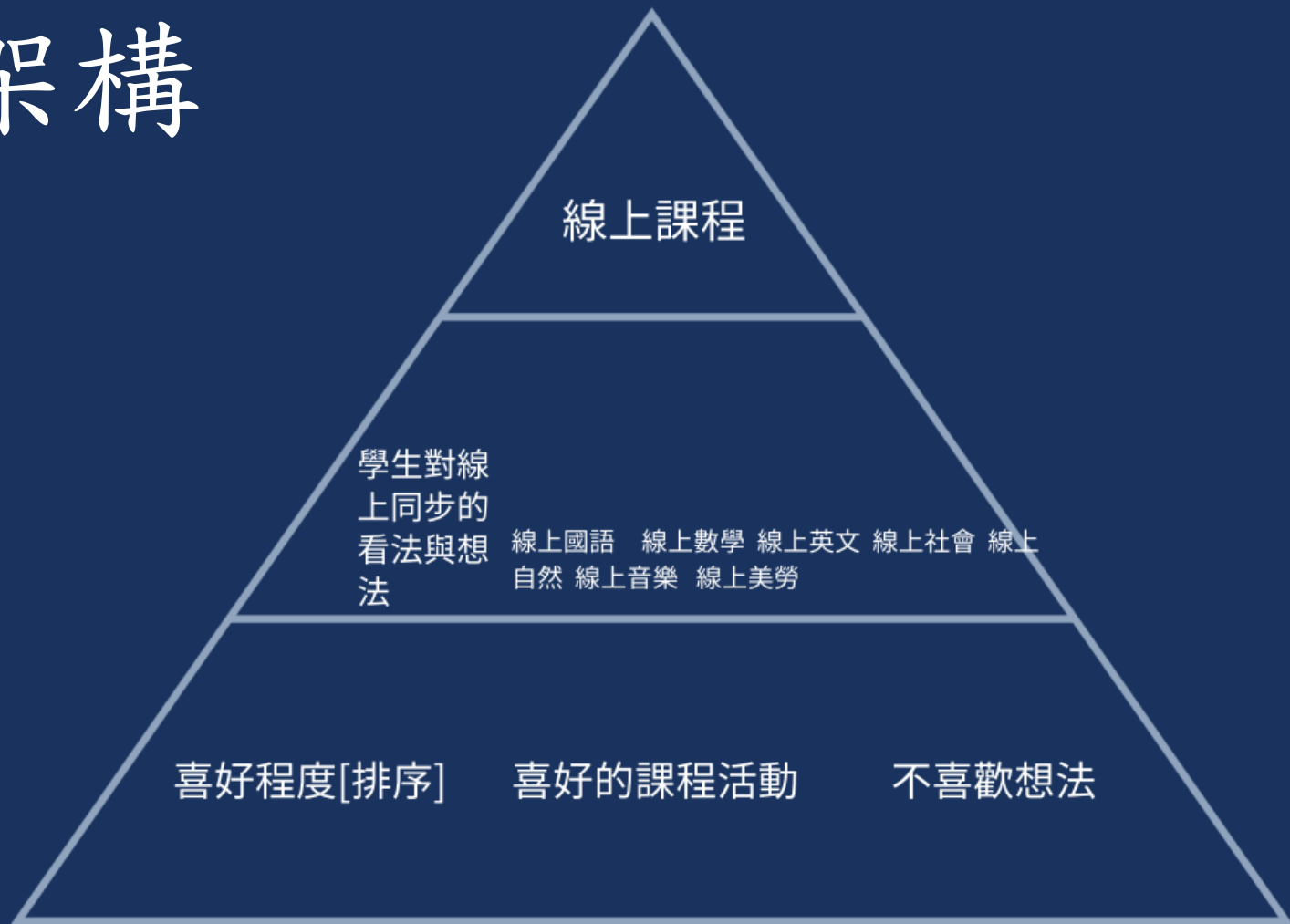
希望大家可以了解上課對於我們的重要性

研究目的

1. 了解五年級學生喜歡的課程
2. 了解五年級學生對喜歡課程的喜好活動
3. 了解五年級學生對學校上課與線上上課的
喜好程度



研究架構



文獻探討

文獻探討一

線上學習的定義

- 線上學習是指在由通訊技術、微電腦技術、電腦技術、人工智慧、網路技術和多媒體技術等所構成的電子環境中進行的學習，是基於技術的學習。

- 線上學習（英語：Online Learning）是一種透過網際網路工具來學習或訓練的方式。分為兩類：(1)職業考試，個人技能提高。(2)企業內的線上學習是讓員工透過網際網路或企業內部網路的工具來進行遠距教學

文獻探討二-1

線上教學的優點

1. 線上教學的時間就彈性多了
2. 教師可自己安排授課時間
3. 不必受限於線下補習班或其它實體教室與時間(若教師於原先的授課日另有安排，也可直接和學生改期即可)。
4. 線上課程只需打開電腦便可上課，有電腦、有網路、有麥克風，就具備一切的上課所需。比起線下教學，線上教學減少了實際的通勤時間、通勤成本。

文獻探討二-2

線上教學的優點

5. 省下來的時間教師可以更好的備課、準備教學素材，熟悉授課內容。
6. 不再侷限於課本，教學的內容可以說是百百種，任何領域的知識，都有機會在教學平台上找到它的蹤跡。
7. 老師們可以盡情的發揮個人的創造力，打造出屬於你自己的、獨一無二的課程。

文獻探討三

線上教學的優缺點

- 線上教學有絕對性的優點或缺點嗎？
其實沒有，這些所謂的優缺點，都是透過比較而來。
- 依照評估的面向、個人的需求，在分析兩者的差異後，才能判斷出自己最喜歡的教學方式。

研究方法

研究對象

以台北市松山區民生國小五年級學生為母群，
選取30人

樣本：五年九班

研究方法

以「問卷研究法」來進行研究
採用「方便抽樣法」找出對象
進行問卷調查與研究

研究工具

- 1. 民國110年8月開始自編預試問卷。
- 2. 民國110年10月預試問卷經指導老師討論並進行修改，題目共24題。
- 3. 專家效度：送審時間11月1日，11月8日修改完成

研究工具

- 4. 共發出問卷30張，回收32張，回收率100%。
- 5. 經過統計後，發現有效問卷30張，無效問卷2張。
- 6. 時間： 11月11日
- 7. 地點：原班教室
- 8. 班級：509

專家效度

感謝學務處盛家琪老師幫忙修改
11月1日送審，在11月8日修改完成。

修改的方向有：

1. 簡函增加句子，內容變得更豐富
2. 改變出題順序

預試過程與結果

預試:三位資優班同學和一位原班的同學，兩男兩女

預試時間: 11月1日- 11月5日

預試計時:

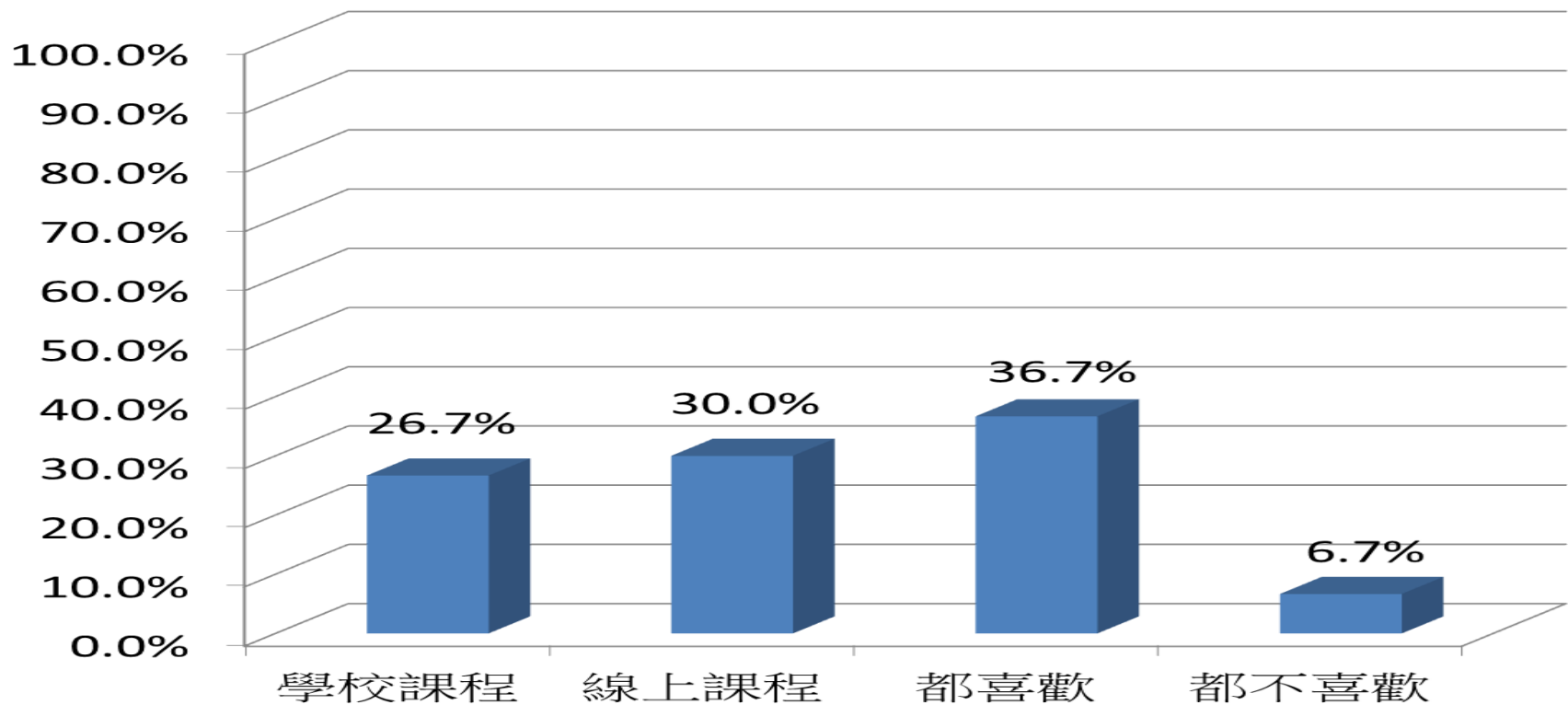
9-12分鐘完成

預試反映:

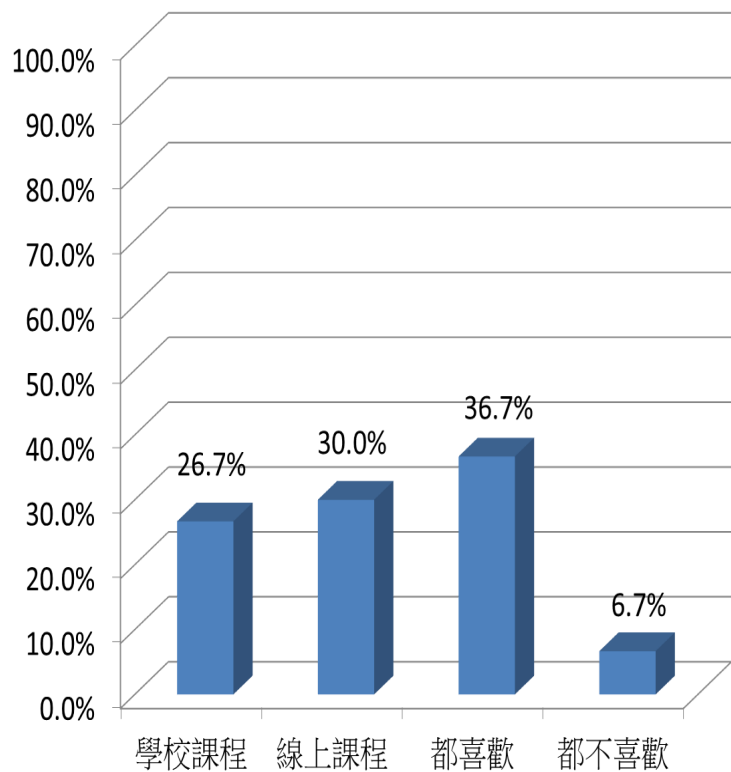
有人反映了有些搞不懂的題目，

經過老師講解後理解，班上也沒有任何問題，不再修改

1. 請問：你最喜歡學校課程還是線上課程？



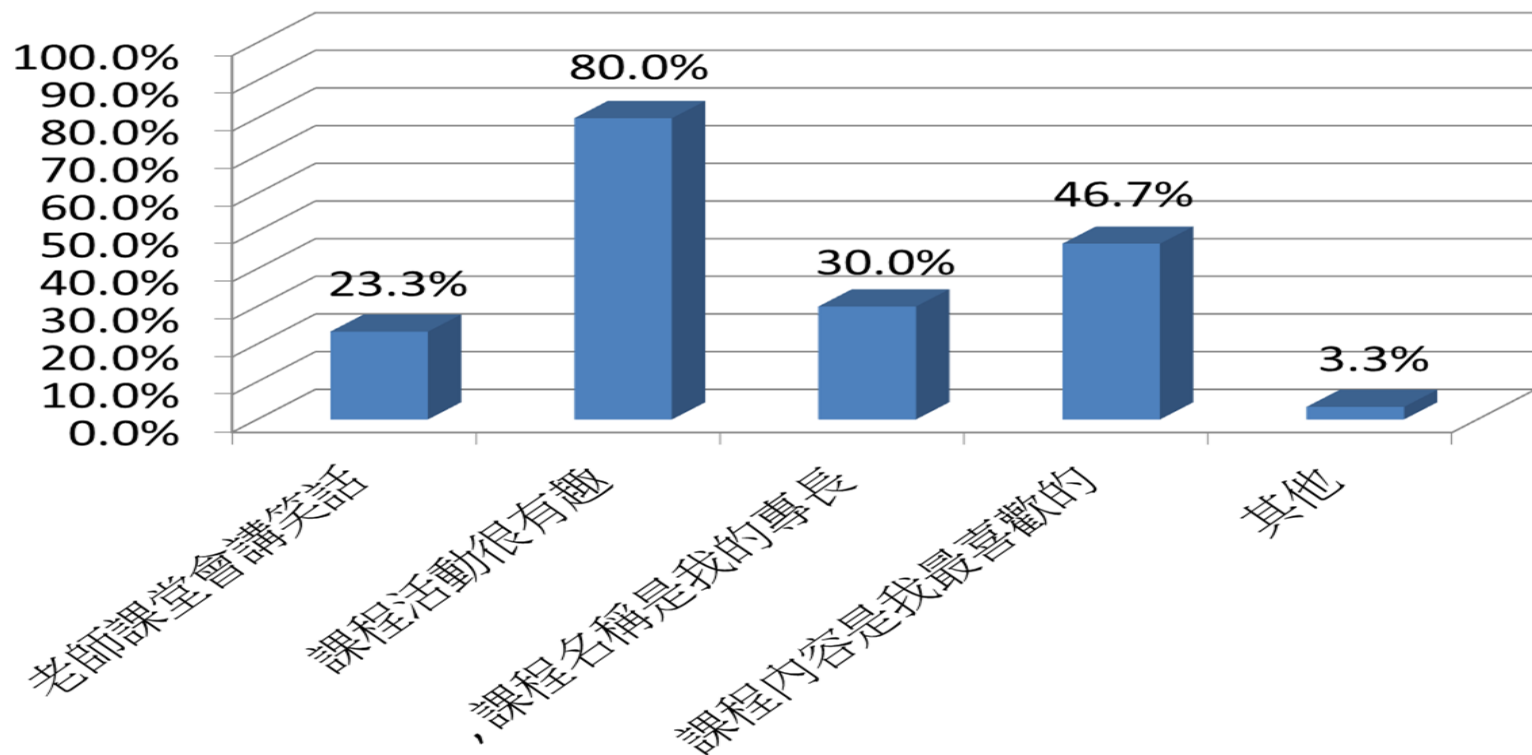
1. 請問：你最喜歡學校課程還是線上課程？



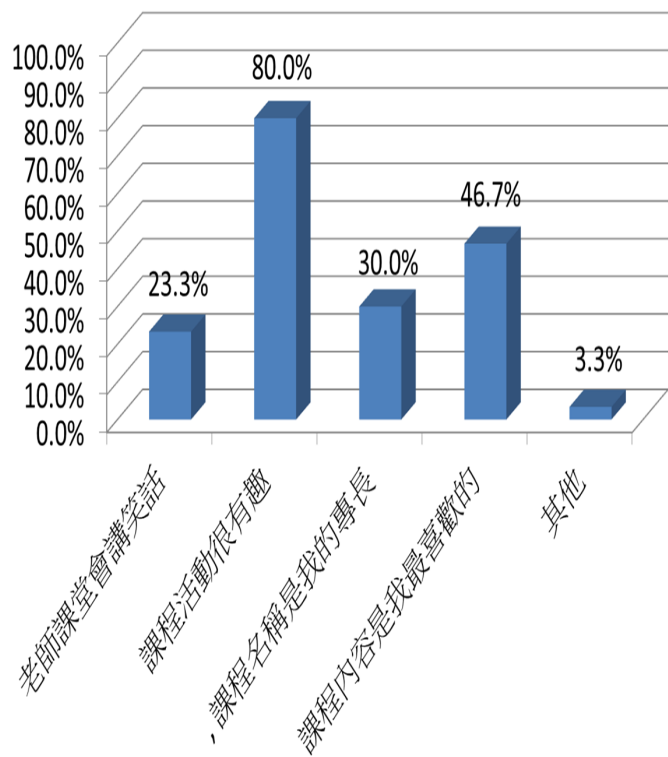
比例最高的是學校課程和線上課程[都喜歡]，佔36.7%。

比例最低的是學校課程和線上課程[都不喜歡]，佔6.7%。

2. 承上題，請問：你喜歡學校課程（還是線上課程）的原因是什麼？



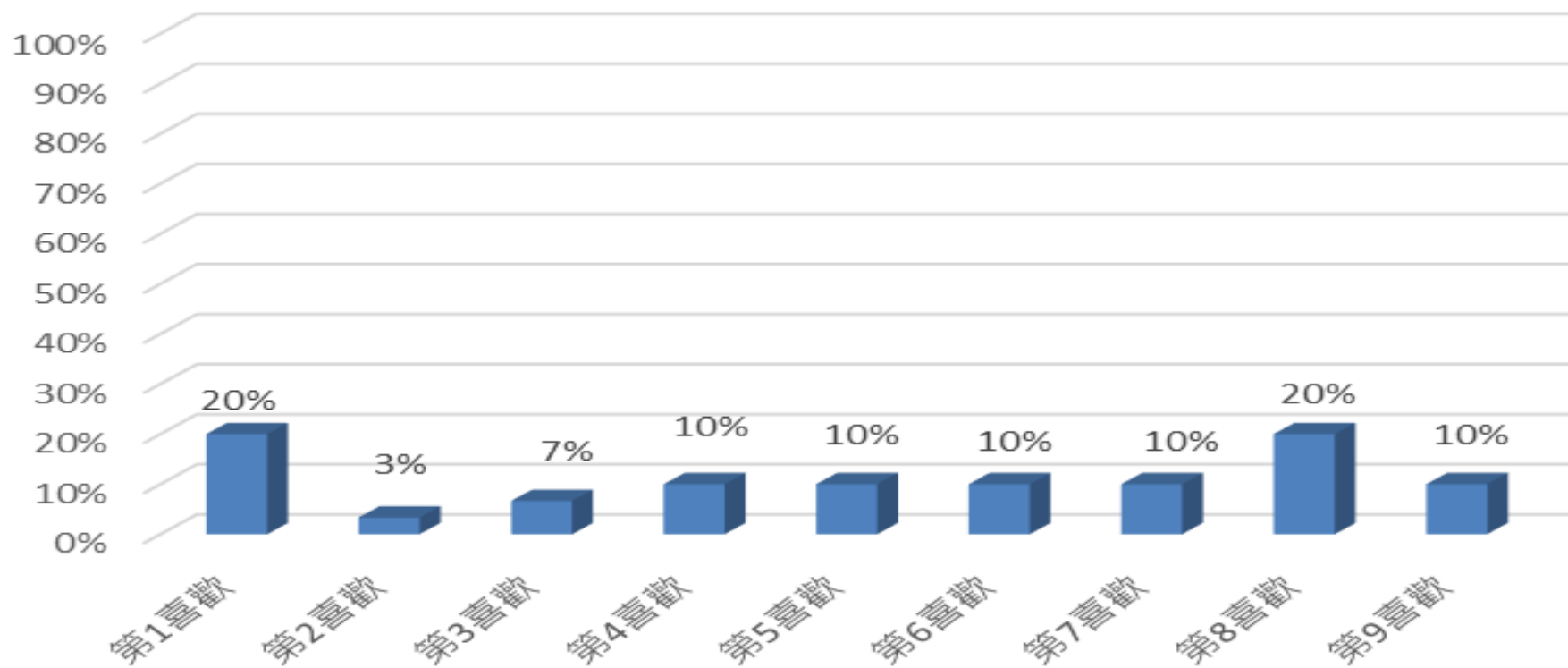
2. 承上題，請問：你喜歡學校課程 (還是線上課程)的原因是什麼？



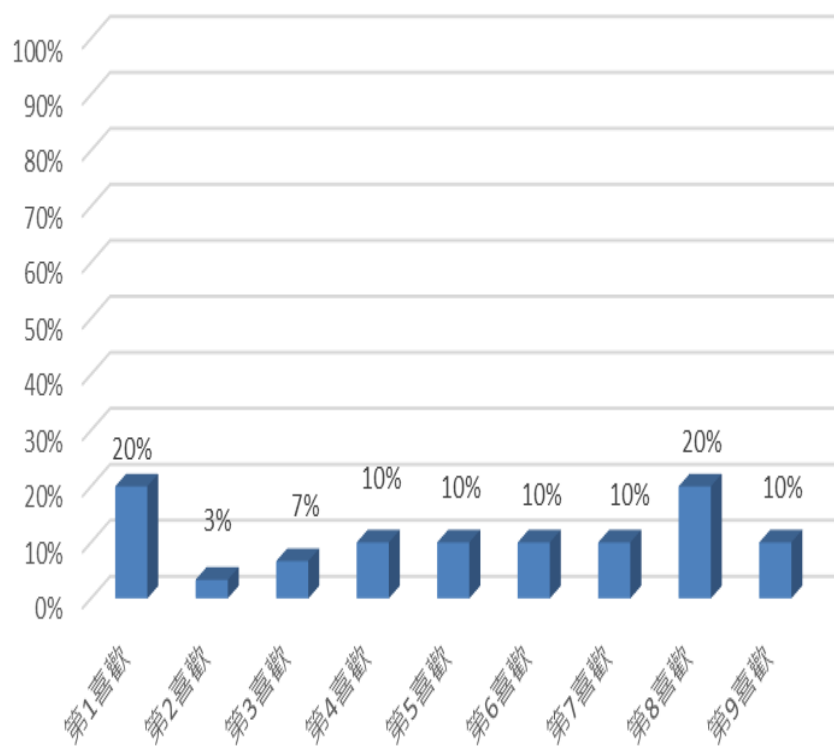
比例最高的是喜歡學校課程和線上課程[課程活動很有趣]，佔80%。

比例最低的是喜歡學校課程和線上課程[其他]，佔3.3%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[國語]



3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[國語]

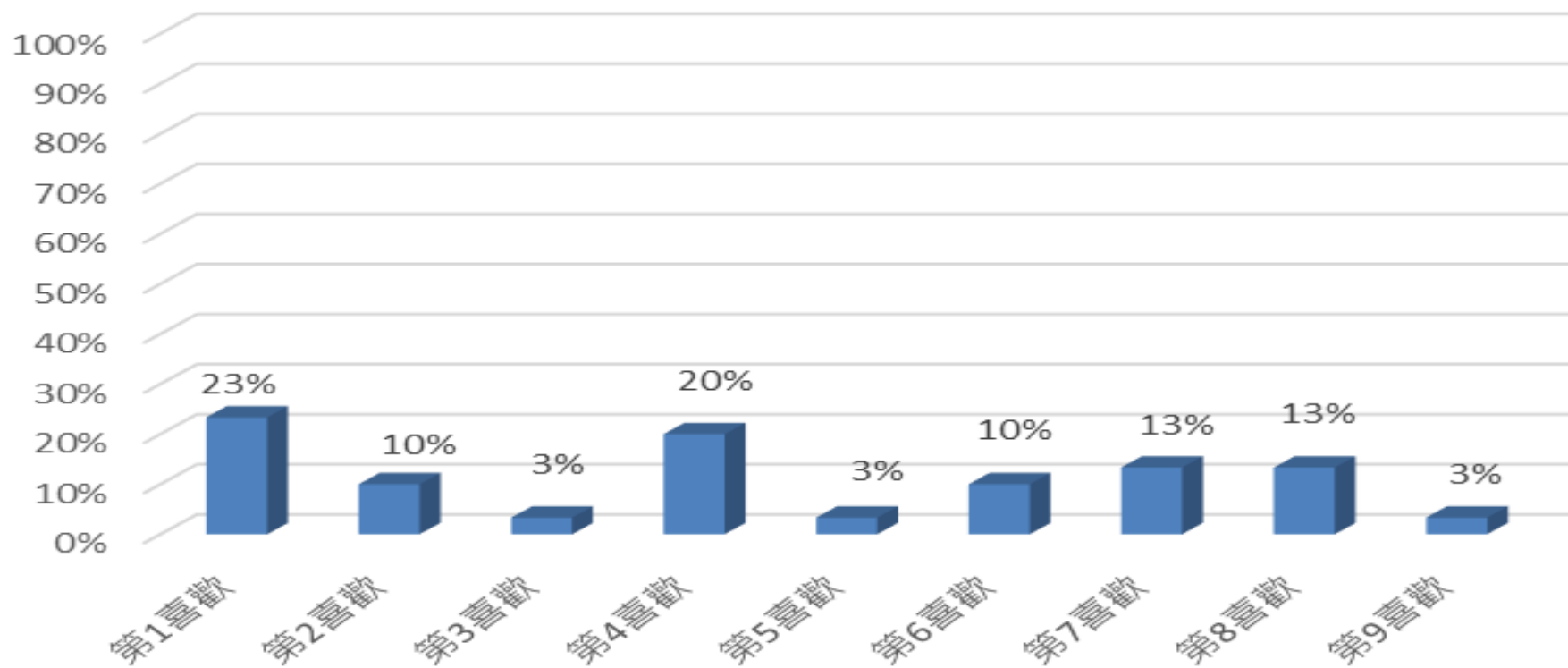


比例最高的是[第一喜歡和第八喜歡]，佔20%。

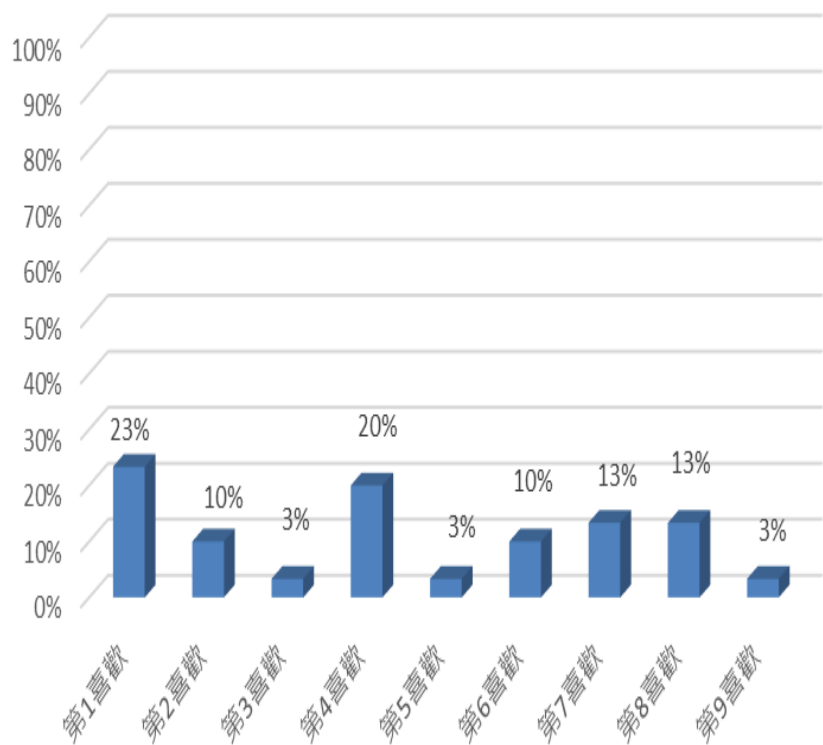
比例次高的是[第四喜歡、第五喜歡、第六喜歡、第七喜歡和第九喜歡]，佔10%。

比例最低的是[第二喜歡]，佔3%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[數學]



3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[數學]

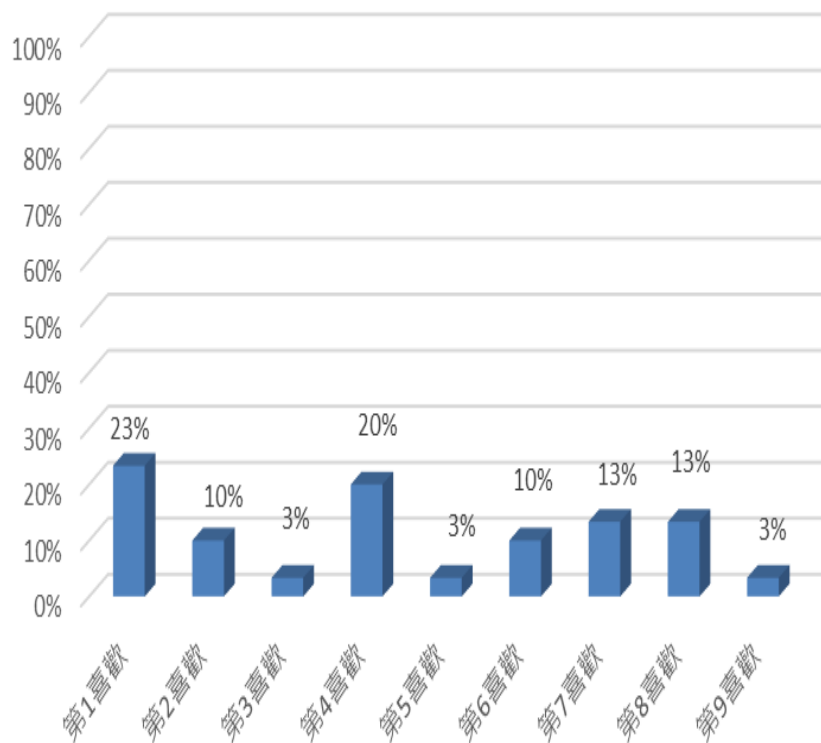


比例最高的是[第一喜歡]，佔23%。

比例次高的是[第四喜歡]，佔20%。

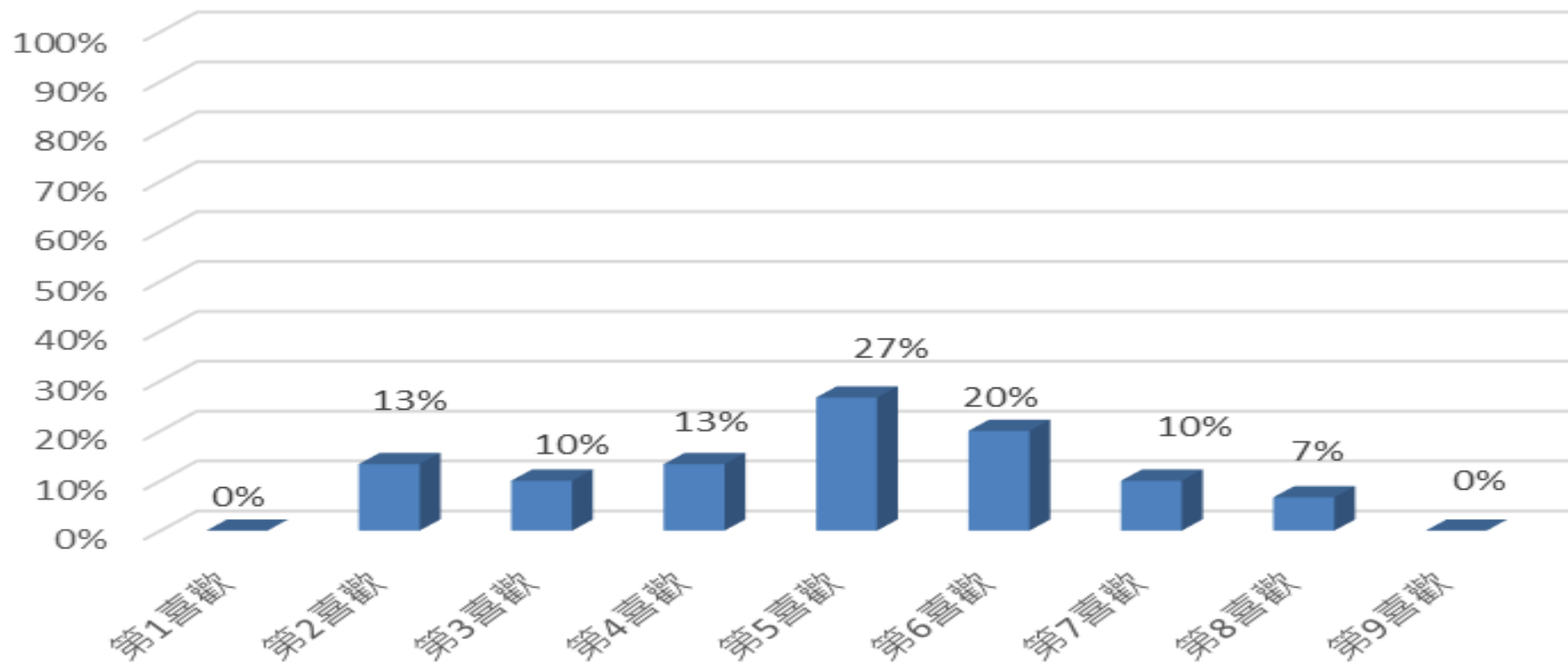
比例最低的是[第三喜歡、第五喜歡和第九喜歡]，佔3%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[數學]

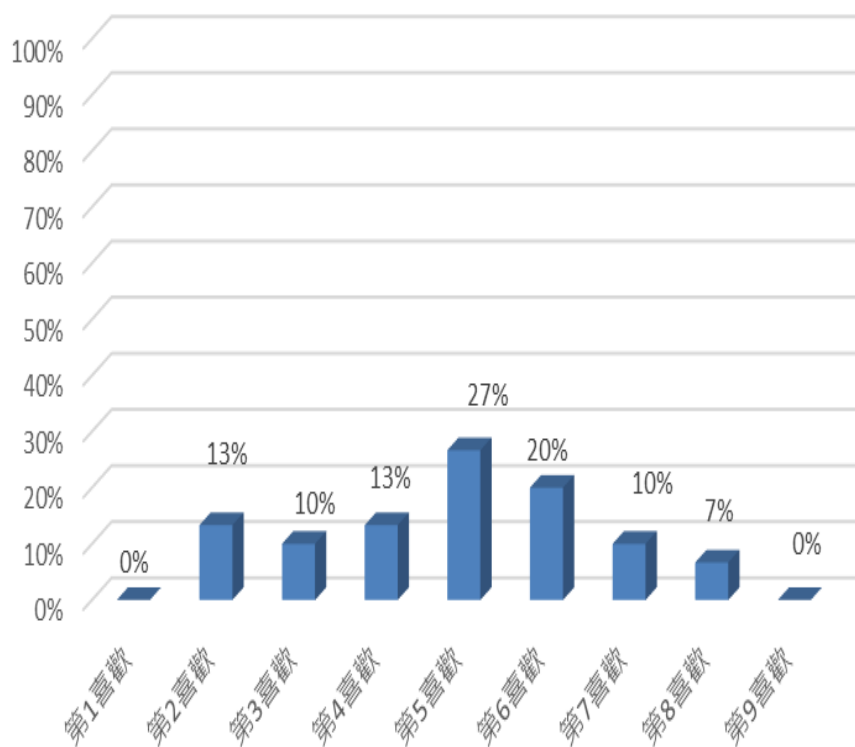


數學通常被大家喜愛是因為數學只要你了解如何去運用算式的規律就可以簡單的面對。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[社會]



3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[社會]

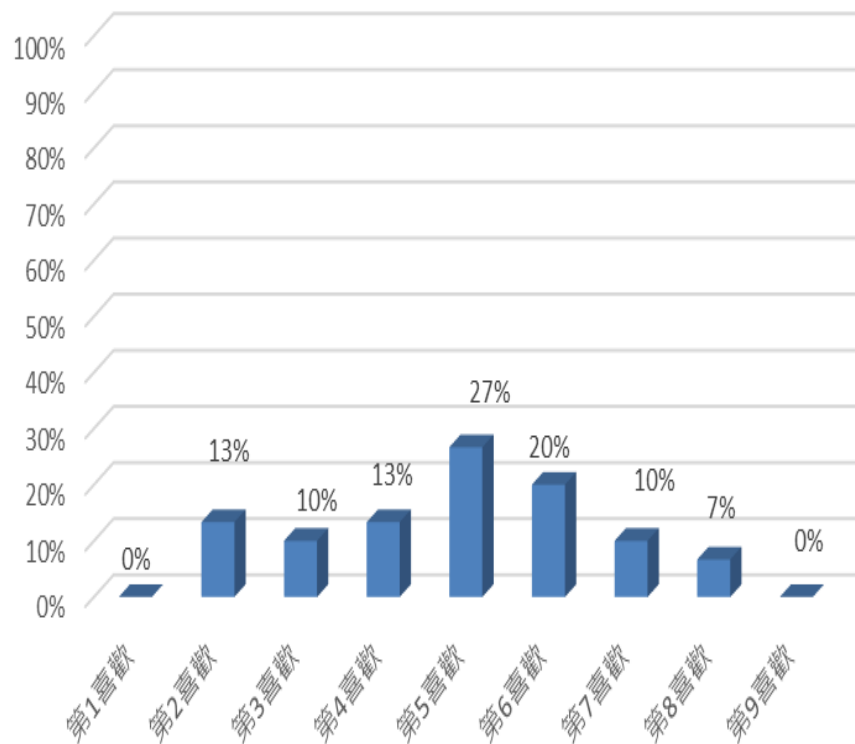


比例最高的是[第五喜歡]，佔27%。

比例次高的是[第六喜歡]，佔20%。

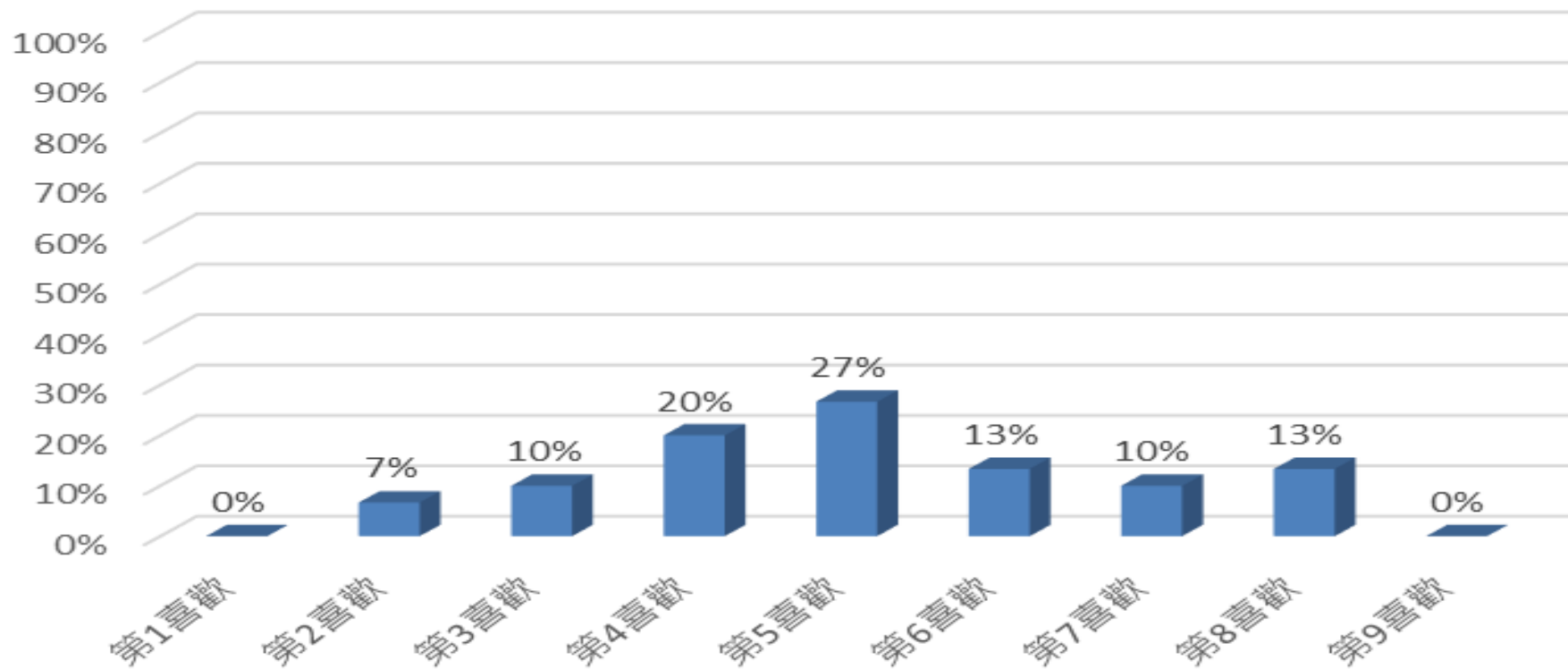
比例最低的是[第一喜歡和第九喜歡]，佔0%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[社會]

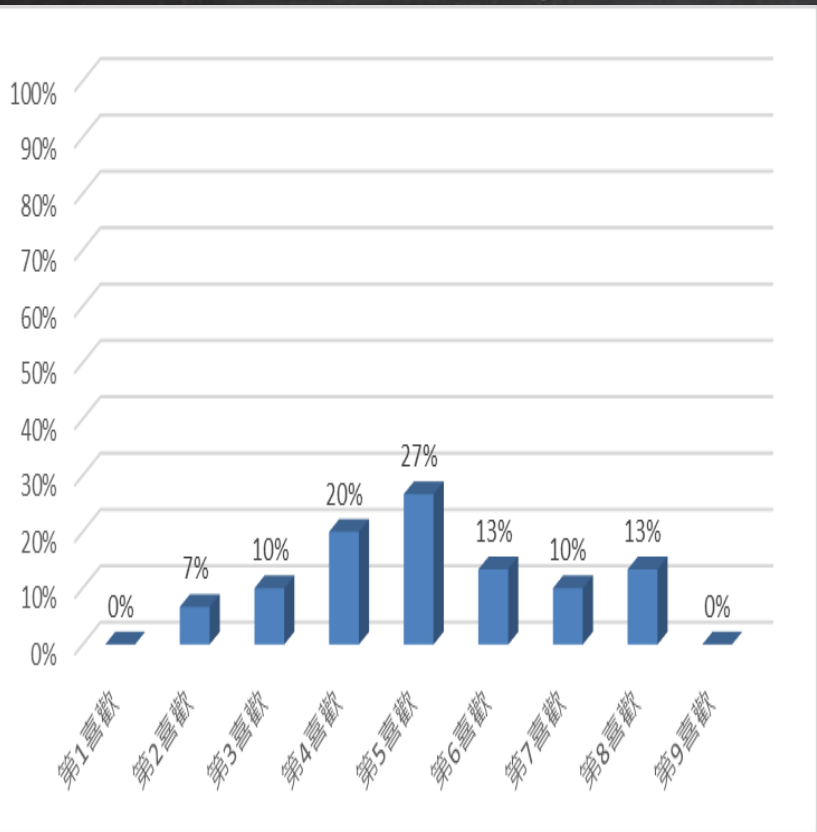


社會的評分通常是以老師的教學方式和個人對於社會基礎穩不穩來決定喜歡人數的比分，所以比分還蠻平均的。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[自然]



3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[自然]

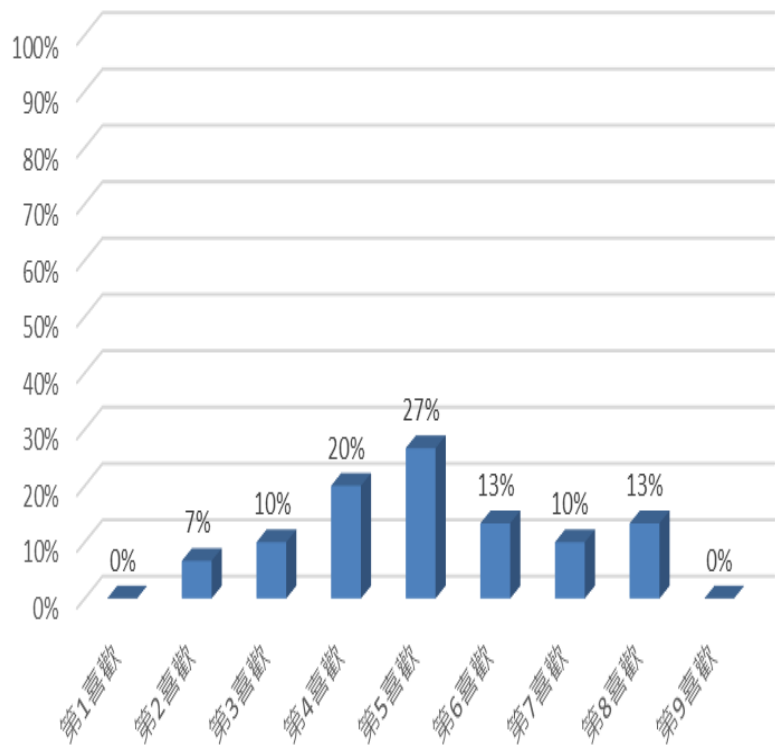


比例最高的是[第五喜歡]，佔27%。

比例次高的是[第四喜歡]，佔20%。

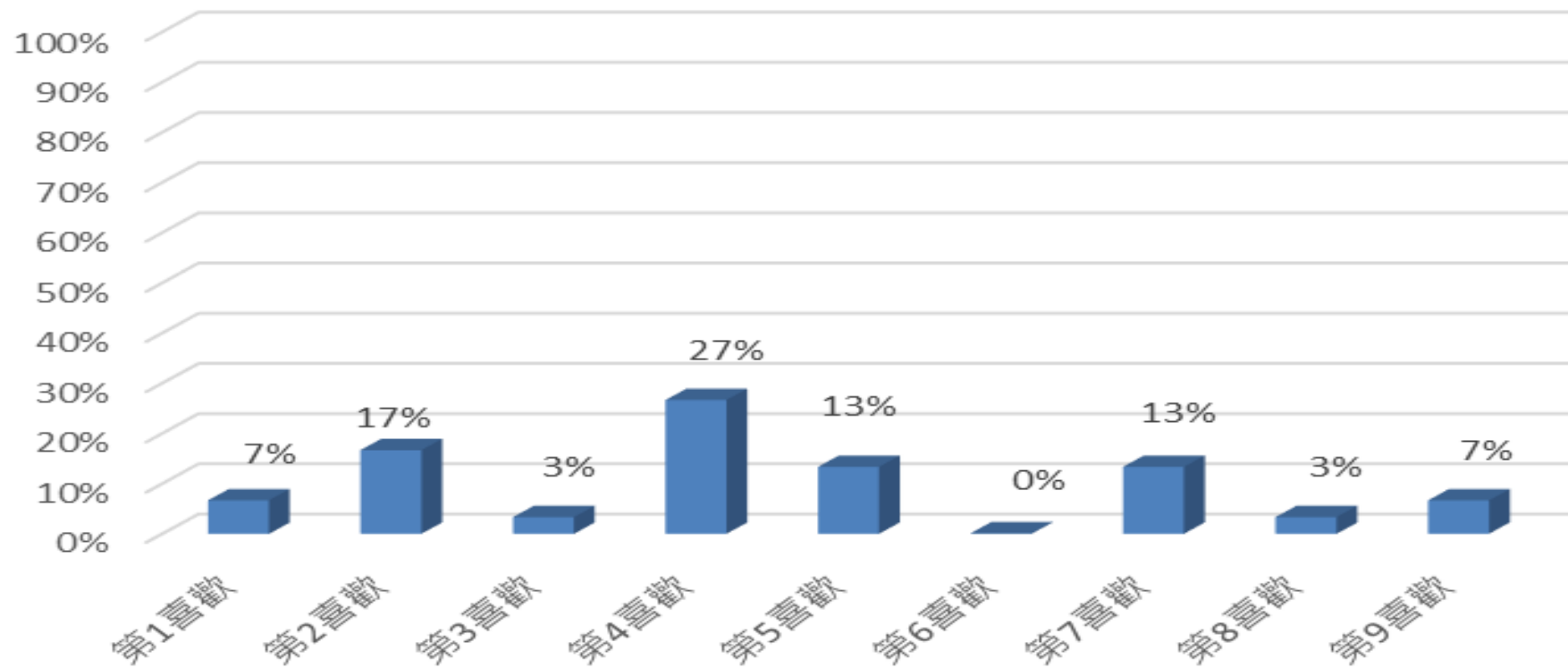
比例最低的是[第一喜歡和第九喜歡]，佔0%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[自然]

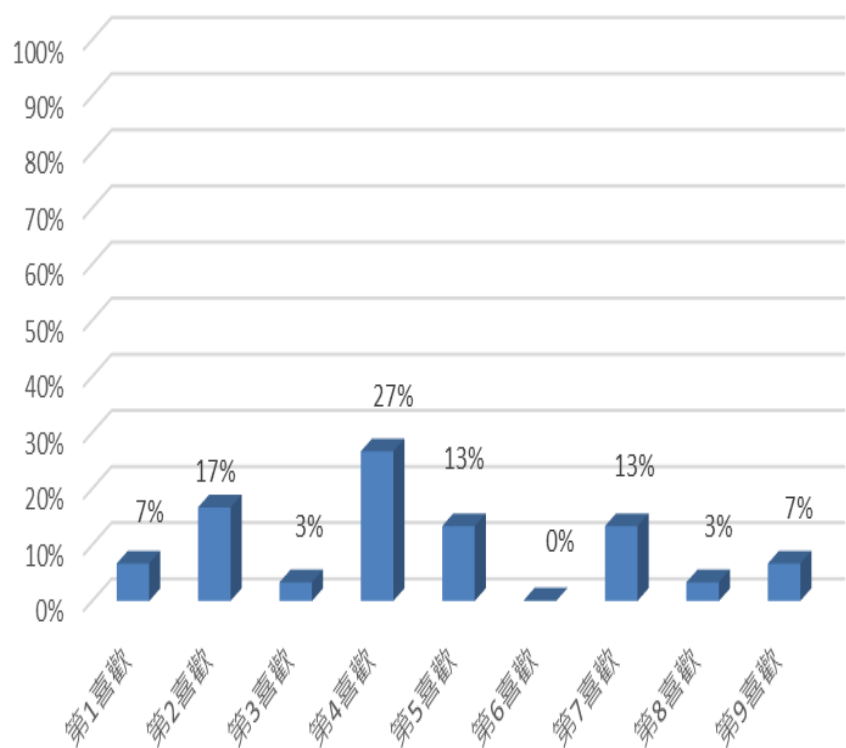


自然線上課裡面少了有趣的實驗課程，所以喜歡試驗的人就不會很喜歡。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[美勞]



3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[美勞]

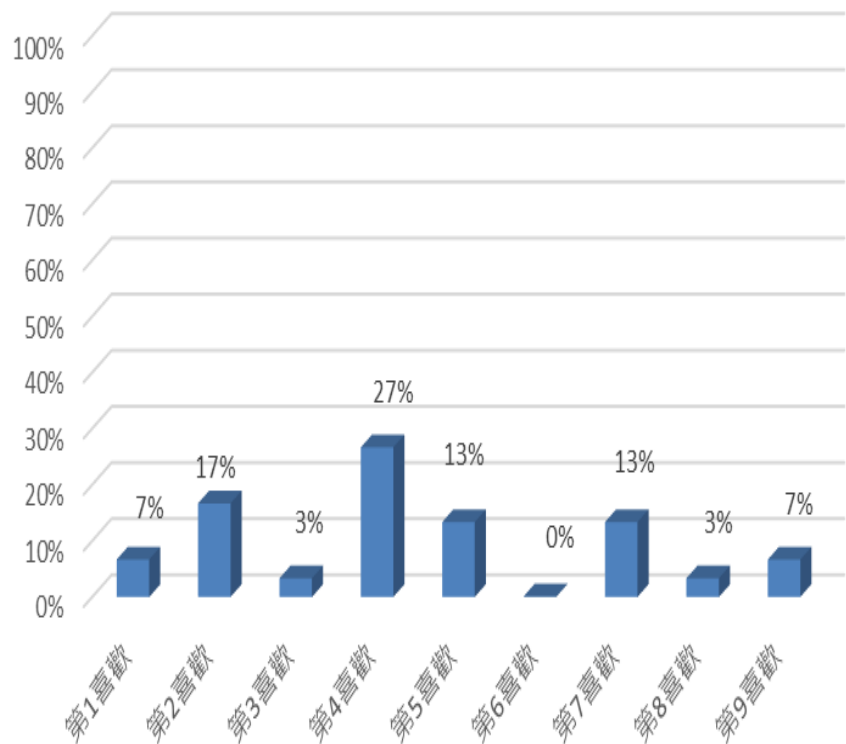


比例最高的是[第四喜歡]，佔27%。

比例次高的是[第二喜歡]，佔17%。

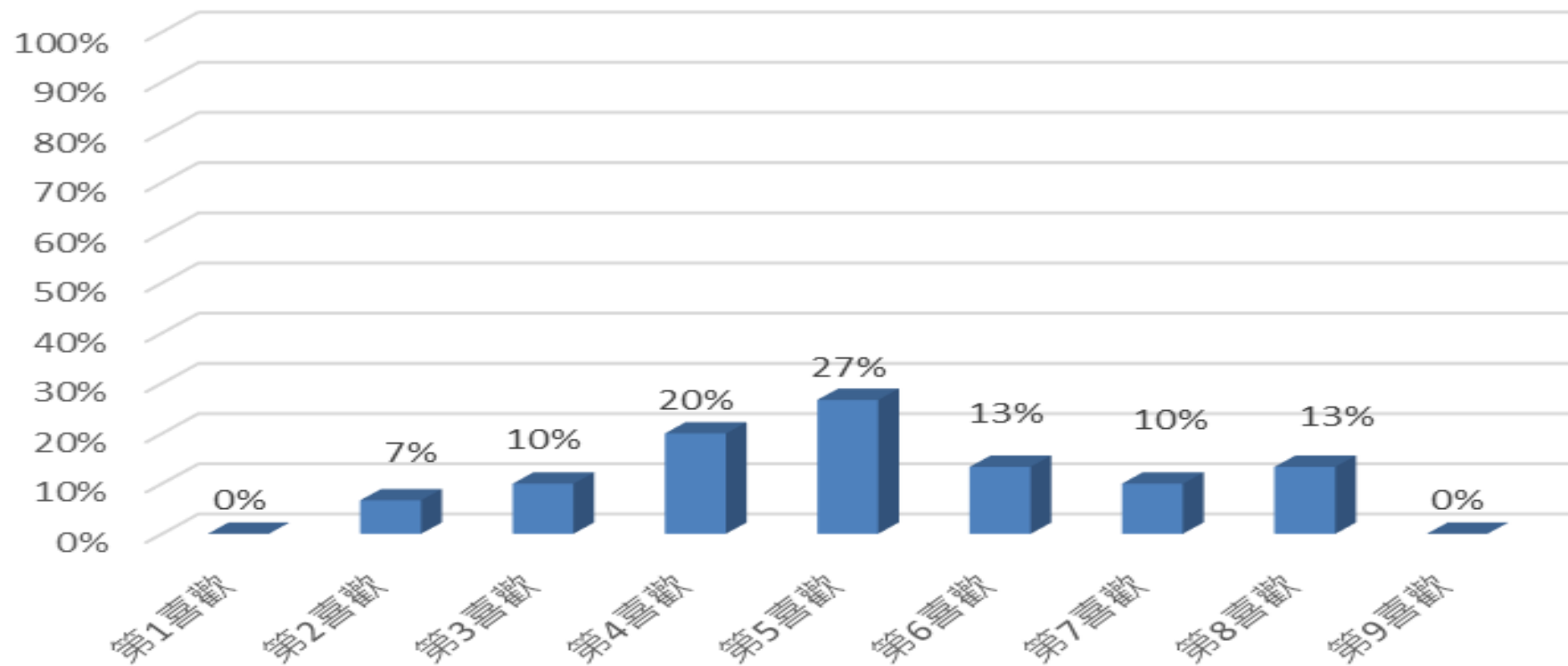
比例最低的是[第六喜歡]，佔0%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[美勞]

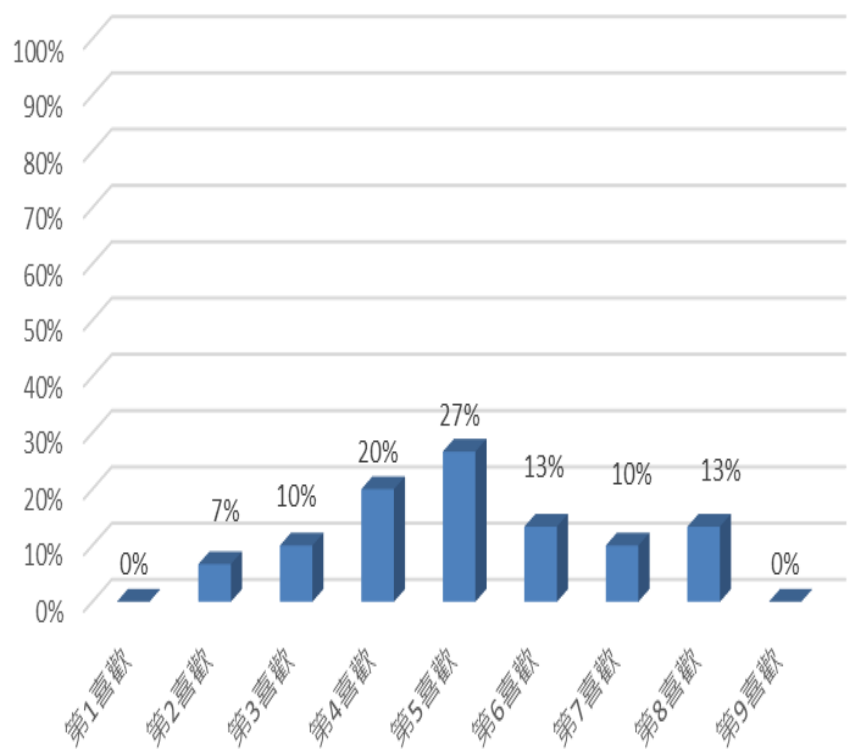


美勞課線上課也一樣如果沒了做作品的機會，那美勞課就等於沒用了，因為美勞課就是大家練習作作品的課，所以分數高的和低的都差多。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[英文]



3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[英文]

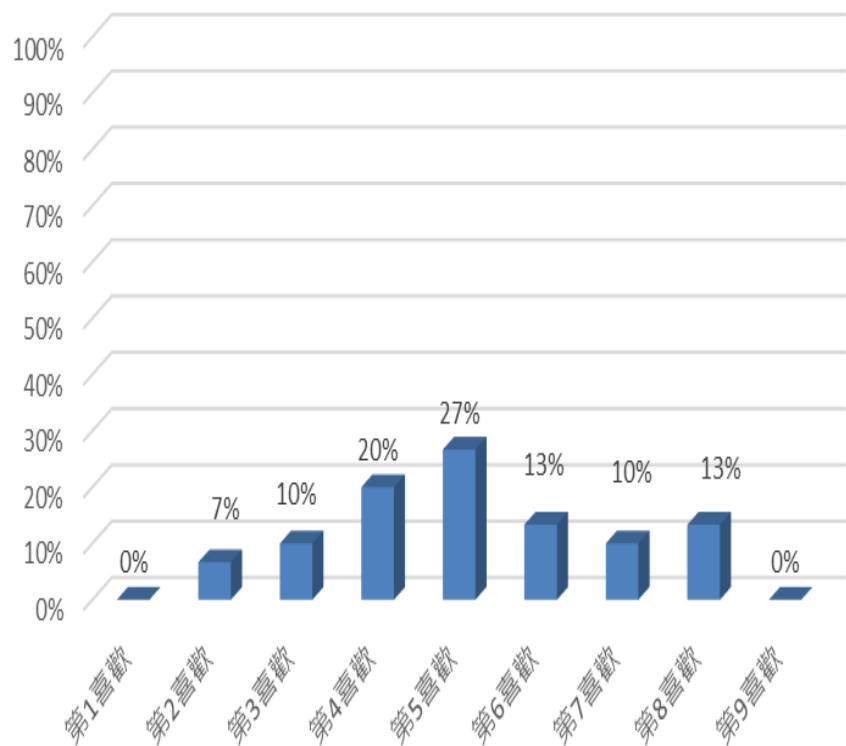


比例最高的是[第五喜歡]，佔27%。

比例次高的是[第六喜歡]，佔20%。

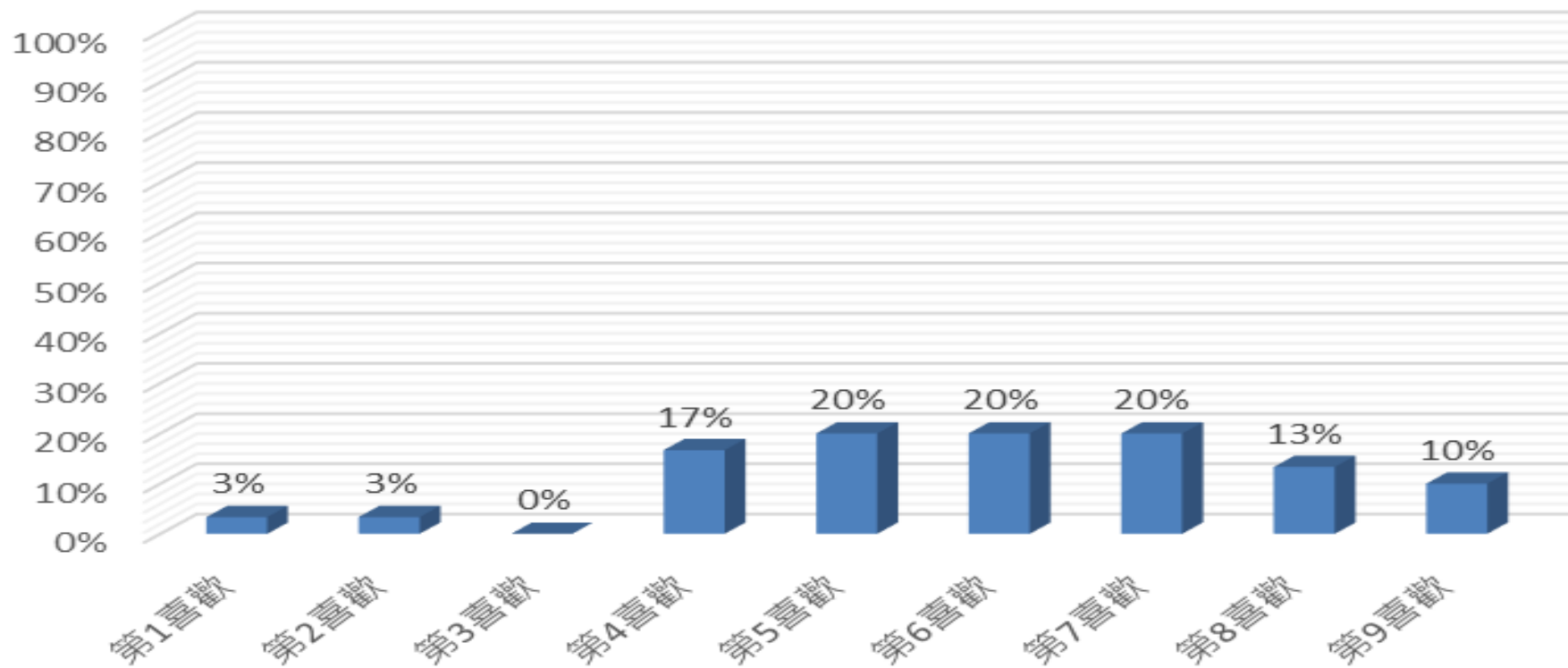
比例最低的是[第一喜歡和第九喜歡]，佔0%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[英文]

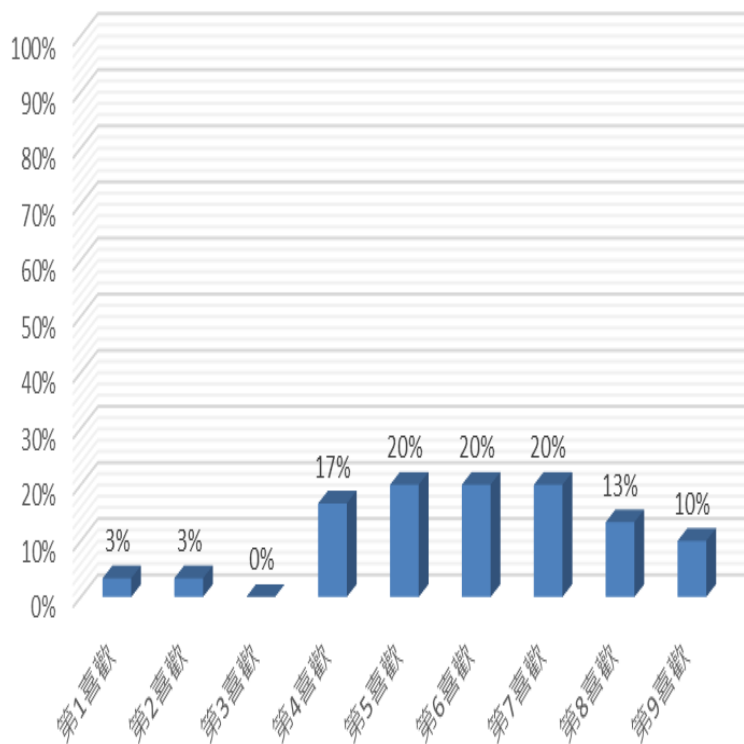


英文對有些人來說很簡單又無聊，但不懂文法的人再簡單都不會，所以比分大多是在中間等比較平衡的位置。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[音樂]



3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[音樂]

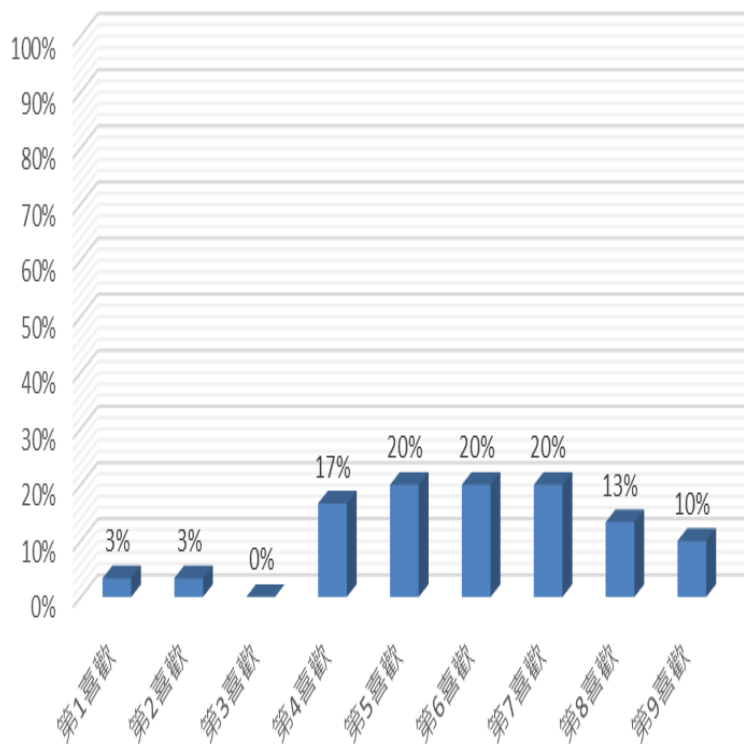


比例最高的是[第五喜歡、第六喜歡和第七喜歡]，佔20%。

比例次高的是[第四喜歡]，佔17%。

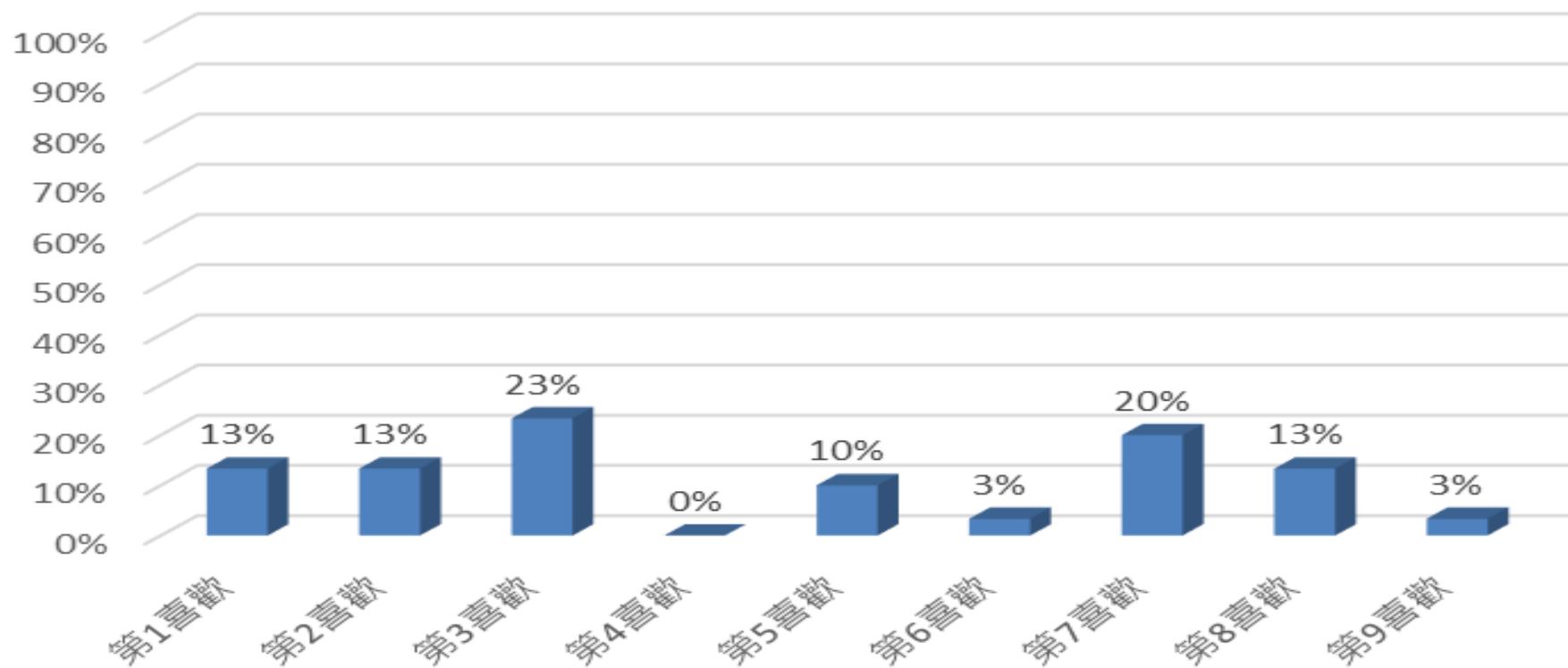
比例最低的是[第三喜歡]，佔0%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[音樂]

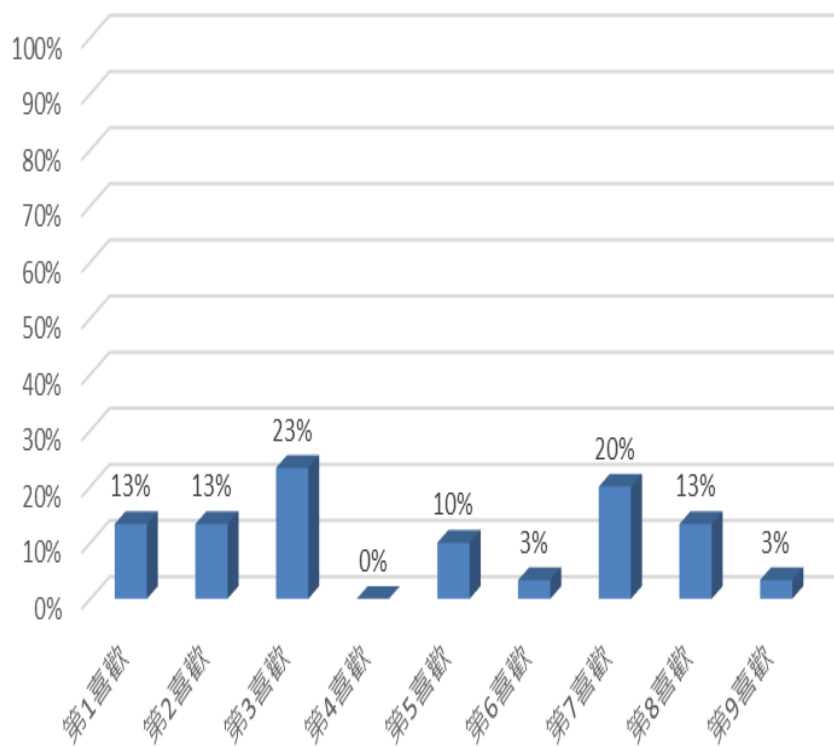


音樂課主要是讓同學們培養音樂能力，實際體驗是最重要的，線上的話無法實際演奏，課程變得無聊，分數較低。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[體育]



3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[體育]

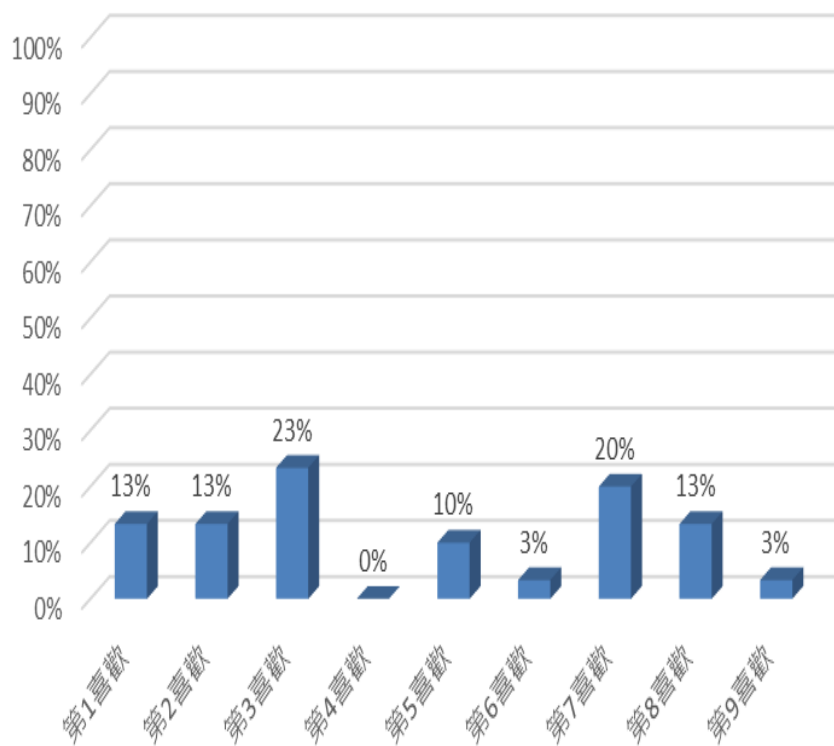


比例最高的是[第三喜歡]，佔23%。

比例次高的是[第七喜歡]，佔20%。

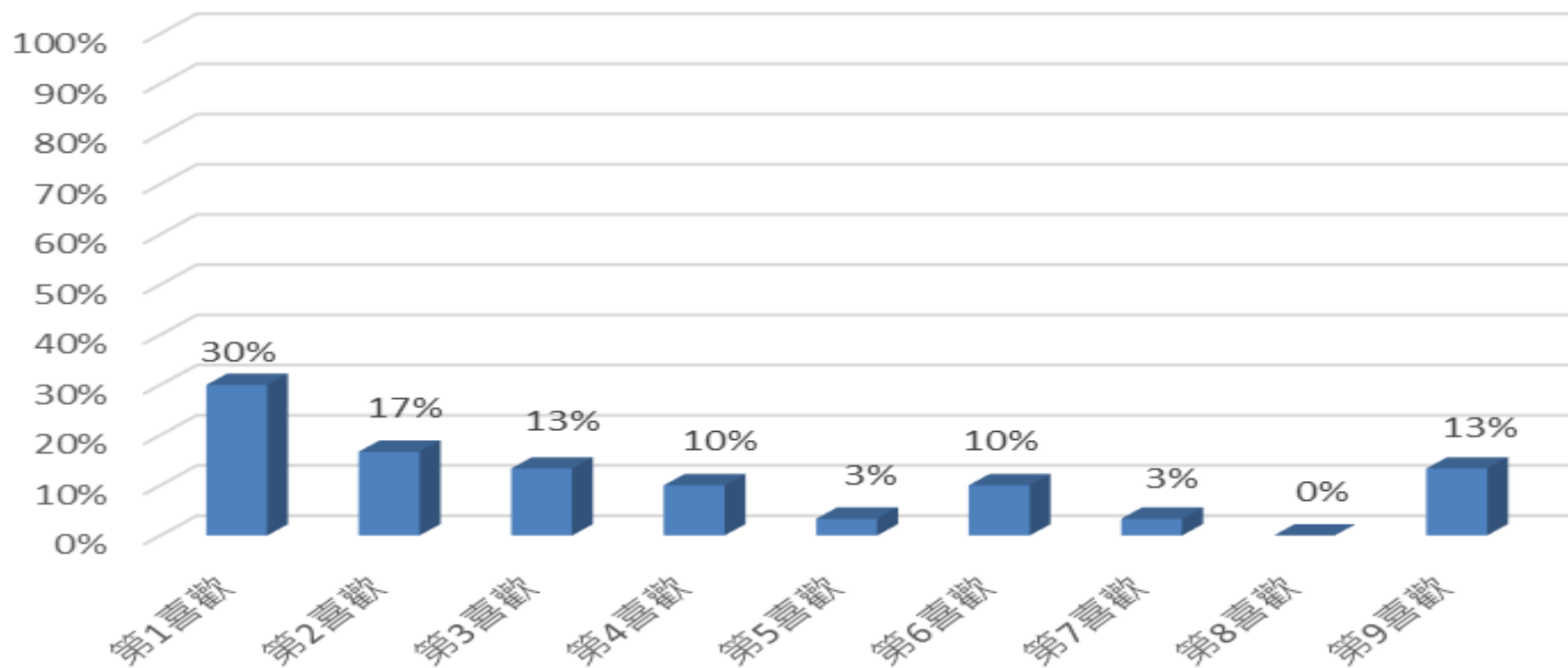
比例最低的是[第四喜歡]，佔0%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[體育]

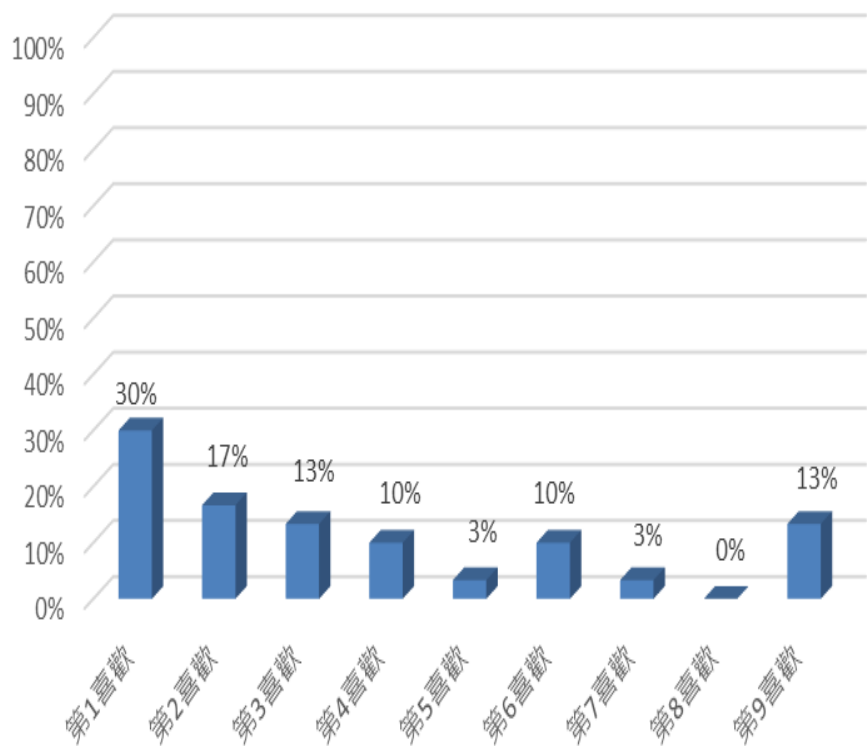


體育課就是要運動的，讓身體更健康、體育能力更好，但線上課程時在家裡，也比較沒有運動的感覺。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[電腦]



3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[電腦]

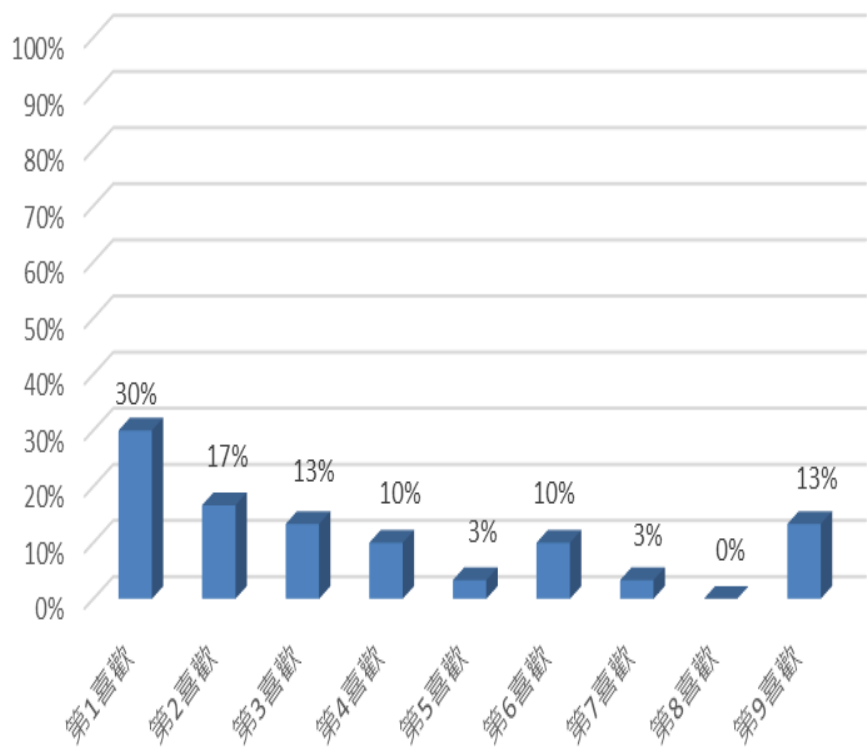


比例最高的是[第一喜歡]，佔30%。

比例次高的是[第二喜歡]，佔17%。

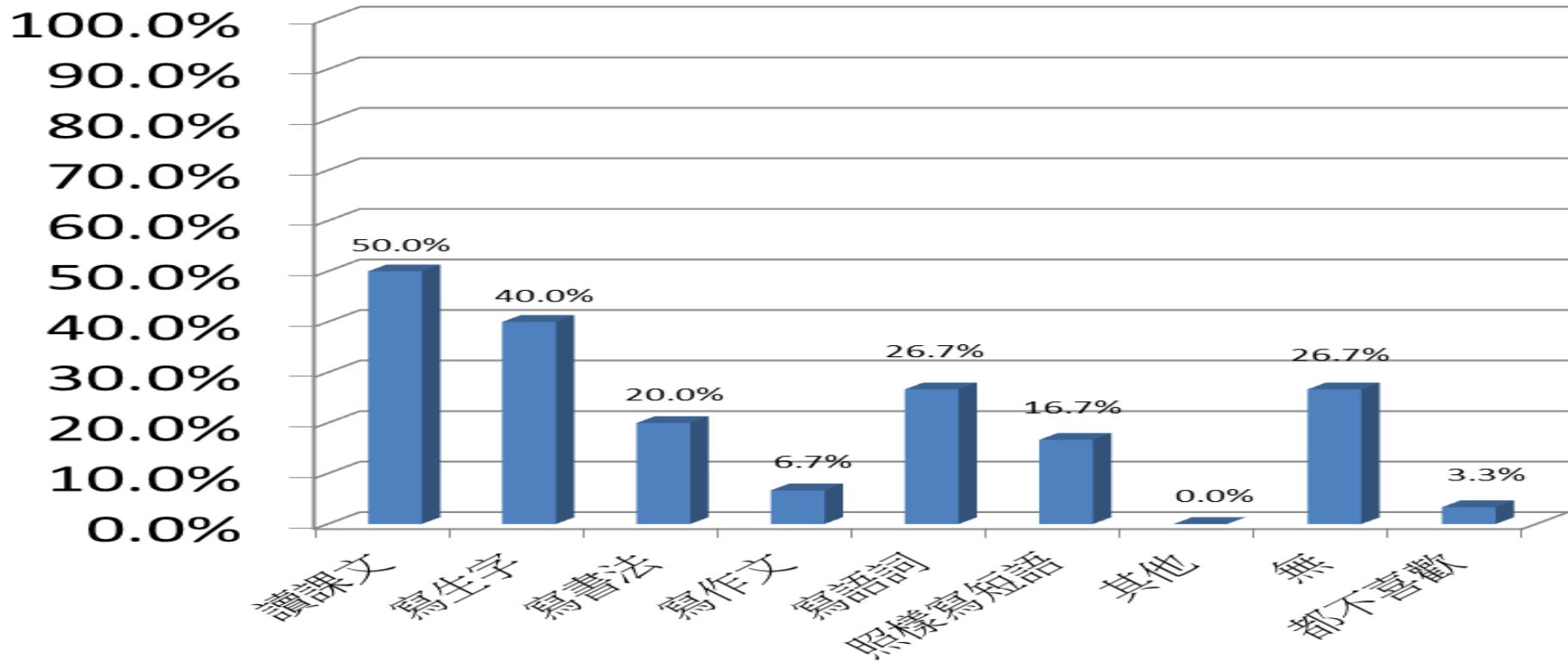
比例最低的是[第八喜歡]，佔0%。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[電腦]

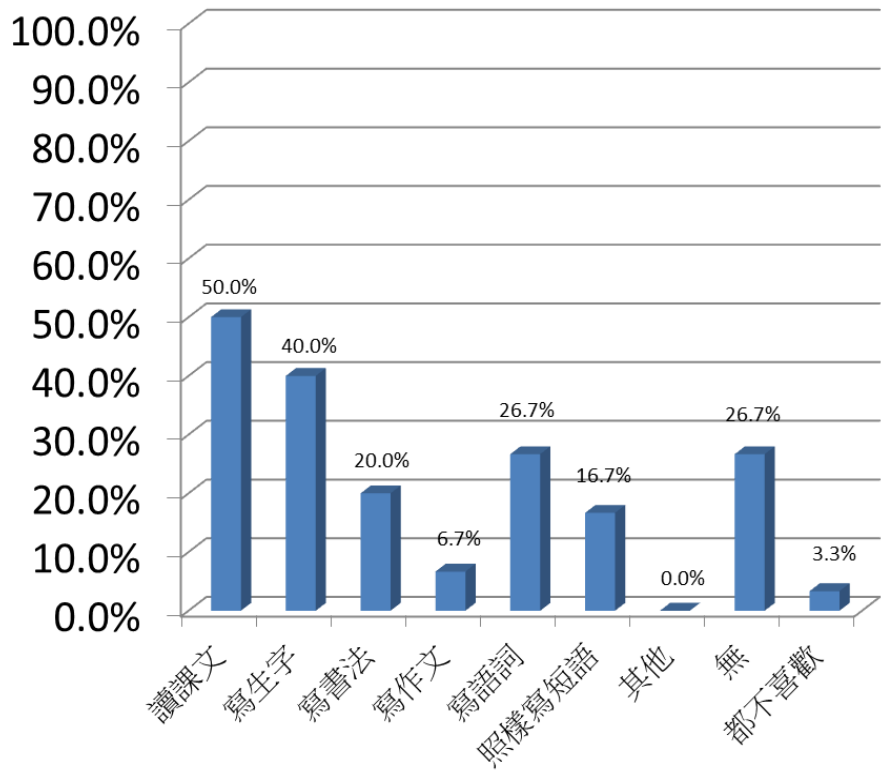


線上課程對電腦課沒有影響，老師也看不到你的畫面，對某些學生來說比實體上課更棒。

4-1: 請問：你最喜歡國語線上課程的哪一項內容？



4-1: 請問：你最喜歡國語線上課程的哪一項內容？

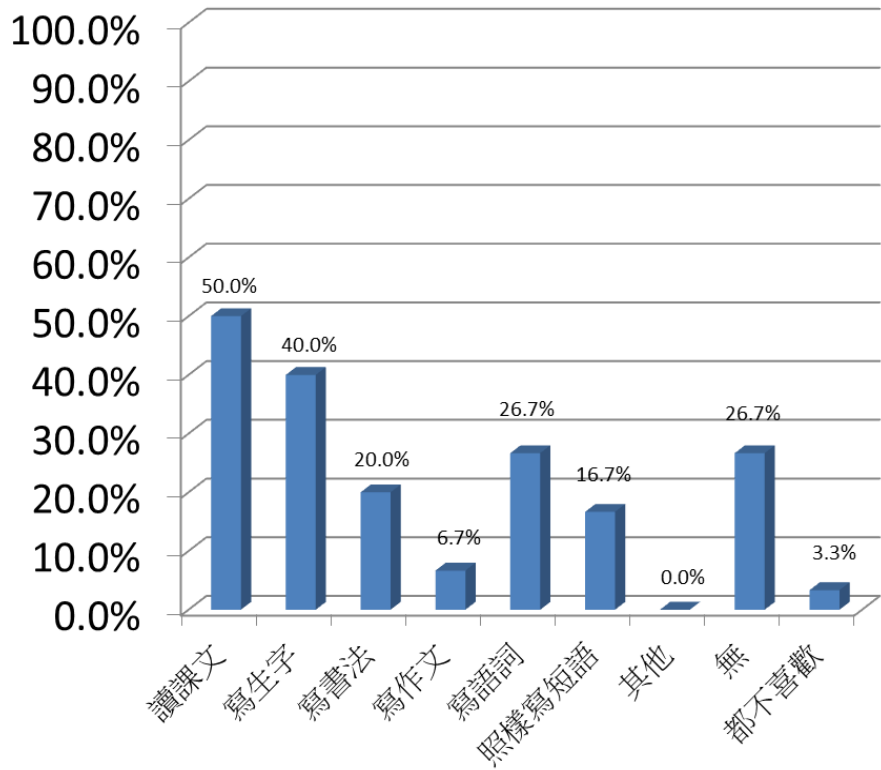


比例最高的是[讀課文]，佔50%。

比例次高的是[寫生字]，佔40%。

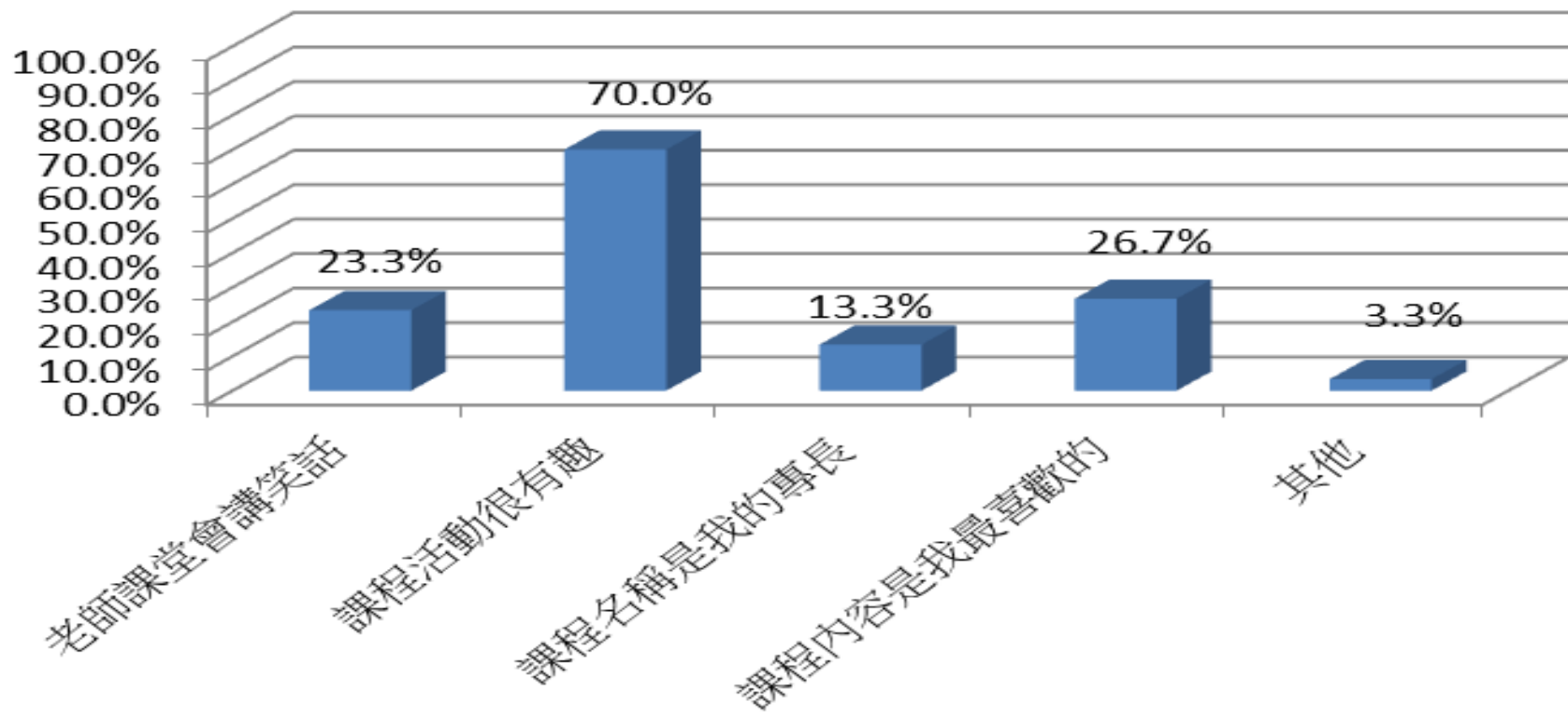
比例最低的是[其他]，佔0%。

4-1: 請問：你最喜歡國語線上課程的哪一項內容？

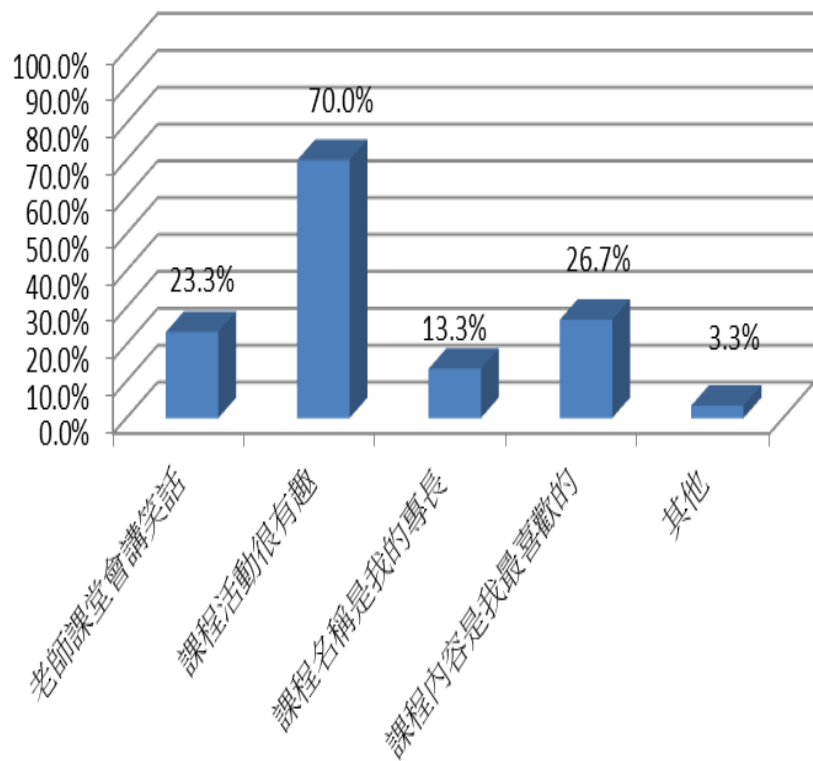


大多人喜歡讀課文因為讀課文既簡單又輕鬆，只要念念就好了，但其實讀課文不但可以訓練你的美讀能力，還可以更深刻的記住課文。

4-2. 承上題，請問：你喜歡國語線上課程的原因是什麼？



4-2. 承上題，請問：你喜歡國語線上課程的原因是什麼？

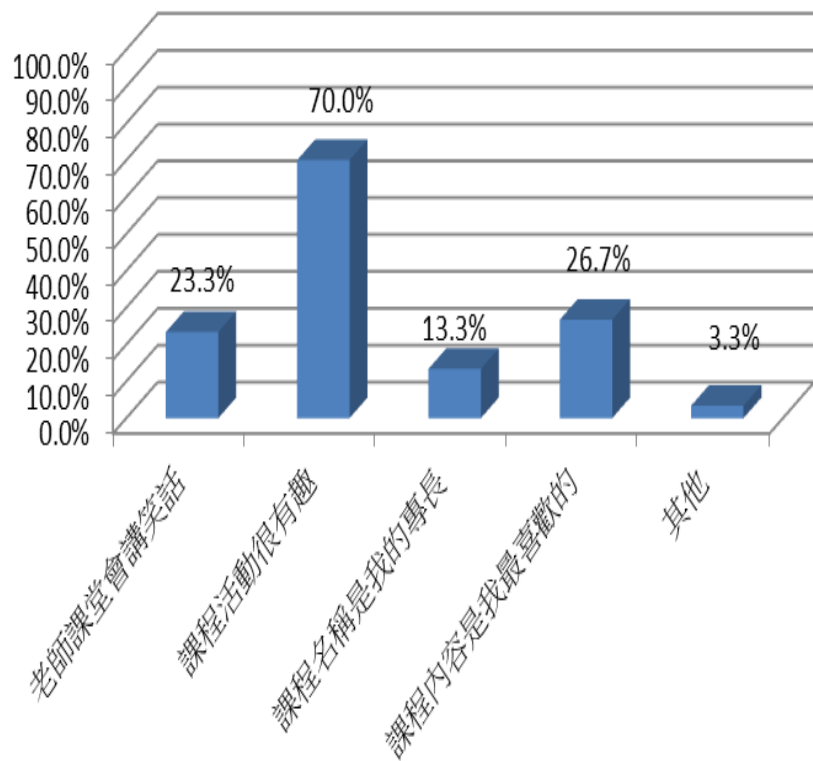


比例最高的是[課程活動很有趣]，佔70%。

比例次高的是[課程內容是我最喜歡的]，佔26.7%。

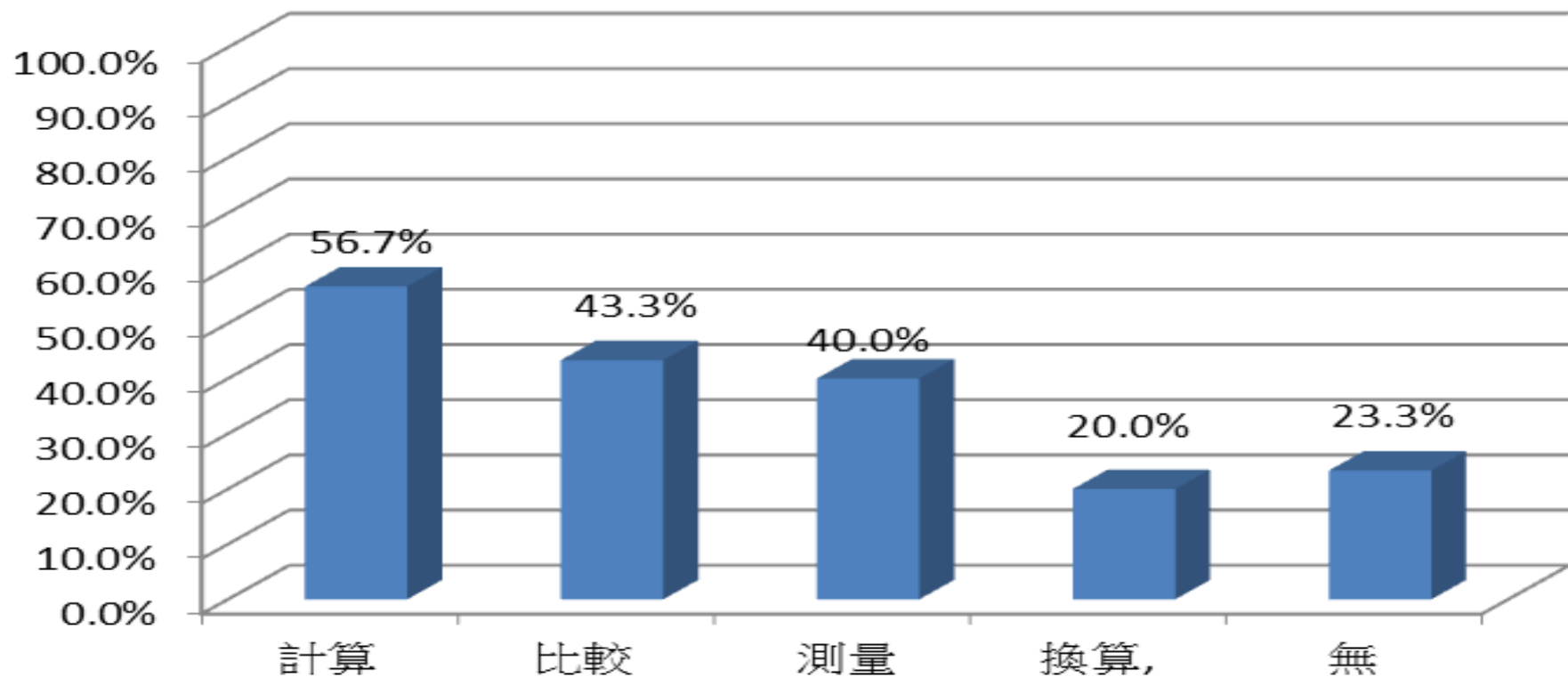
比例最低的是[其他]，佔3.3%。

4-2. 承上題，請問：你喜歡國語線上課程的原因是什麼？

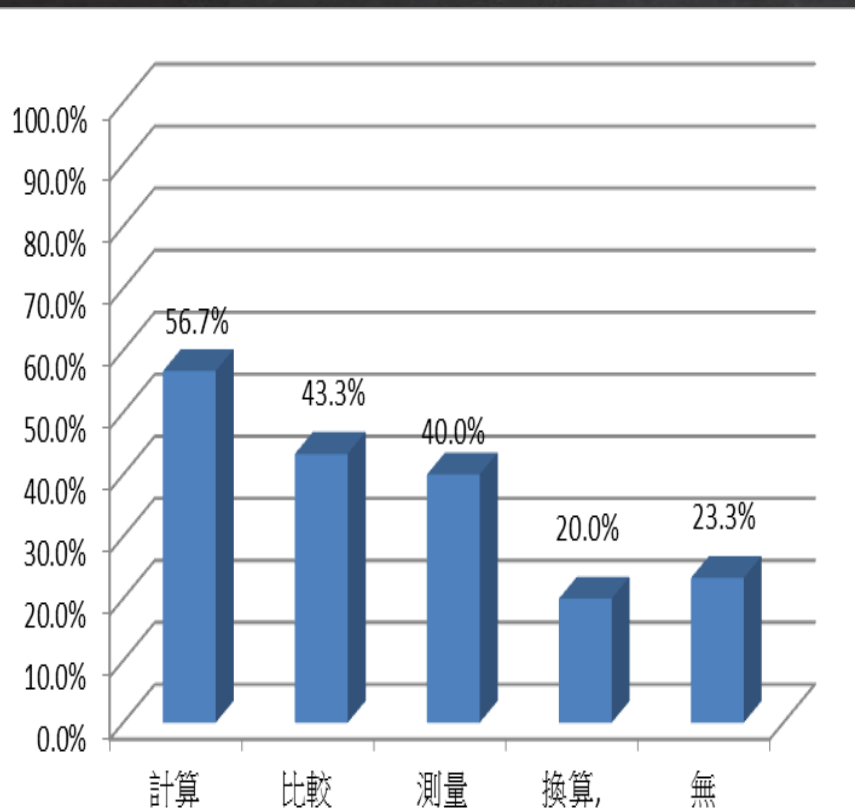


大多喜歡一門課的人，主要是以課堂本身受歡迎度、老師的教學方式和學生本人對於這門課的熱衷呈度來評分。

5-1: 請問：你最喜歡數學線上課程的哪一項內容？



5-1: 請問：你最喜歡數學線上課程的哪一項內容？

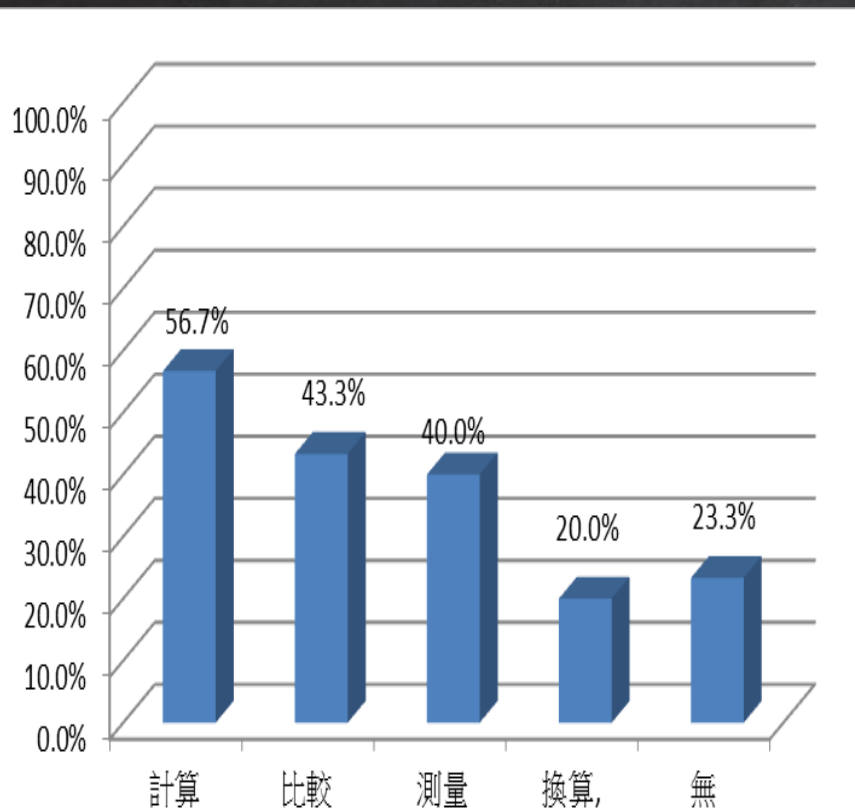


比例最高的是[計算]，佔56.7%。

比例次高的是[比較]，佔43.3%。

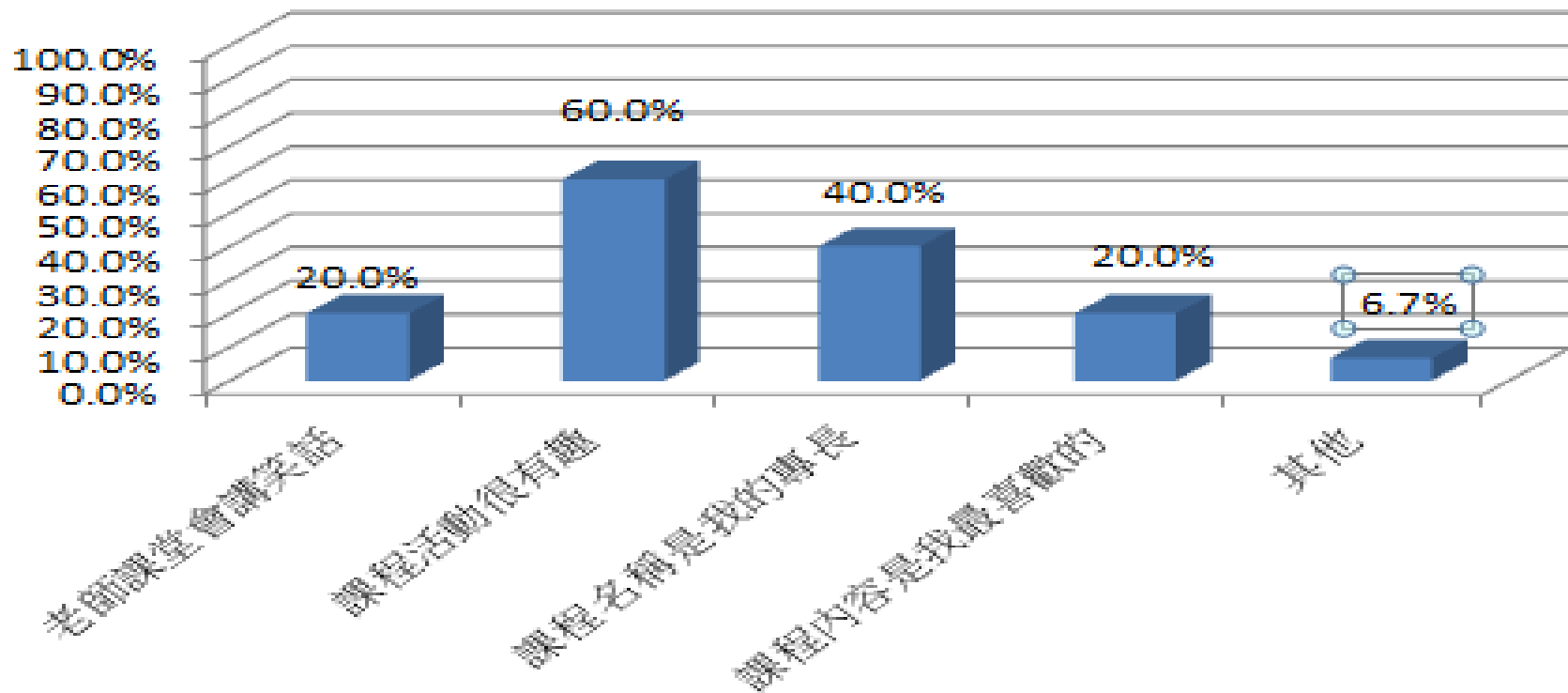
比例最低的是[換算]，佔20%。

5-1: 請問：你最喜歡數學線上課程的哪一項內容？

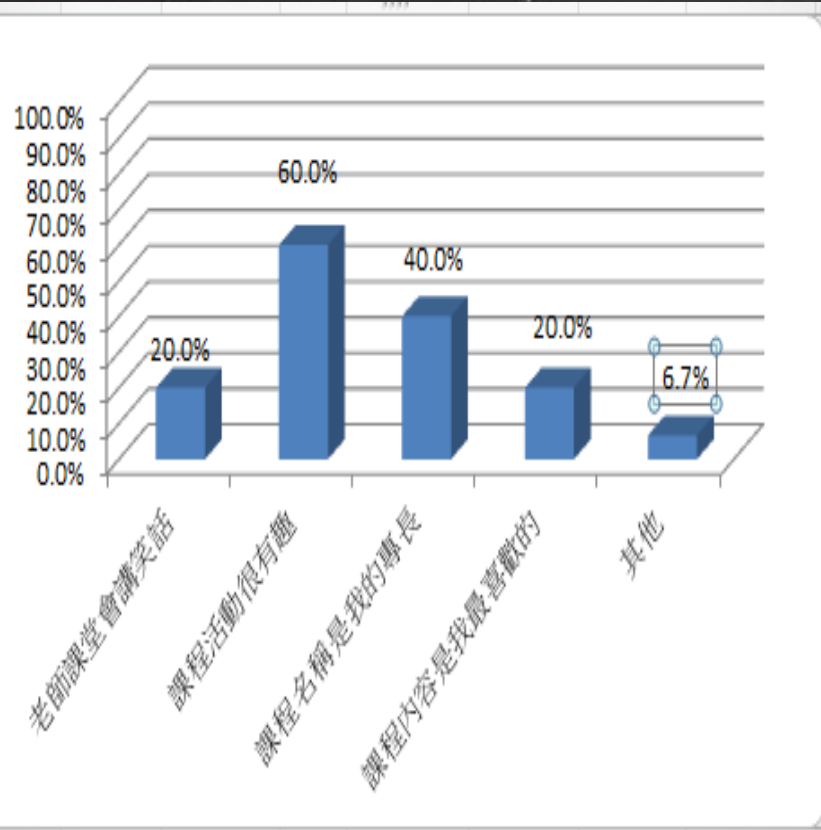


數學就是只要了解就會變得很簡單，可以透過計算來了解並熟悉。

5-2. 承上題，請問：你喜歡數學線上課程的原因是什麼？



5-2. 承上題，請問：你喜歡數學線上課程的原因是什麼？

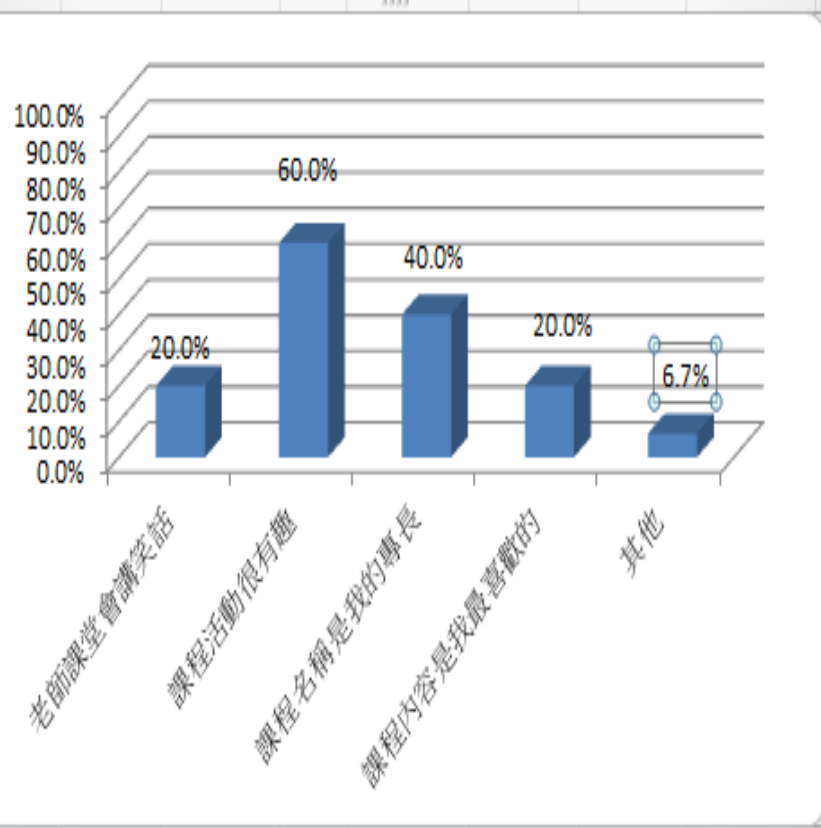


比例最高的是[課程活動很有趣]，佔60%。

比例次高的是[課程名稱是我的專長]，佔40%。

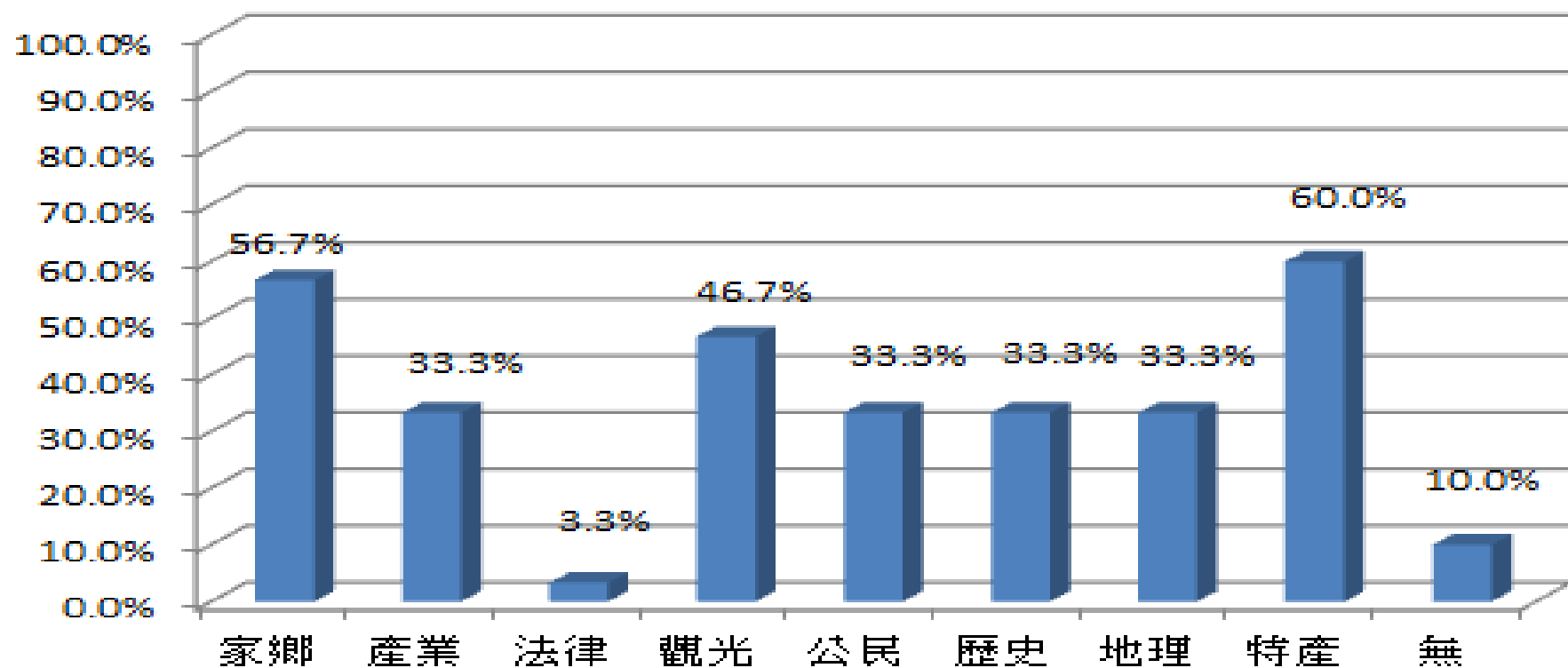
比例最低的是[其他]，佔6.7%。

5-2. 承上題，請問：你喜歡數學線上課程的原因是什麼？

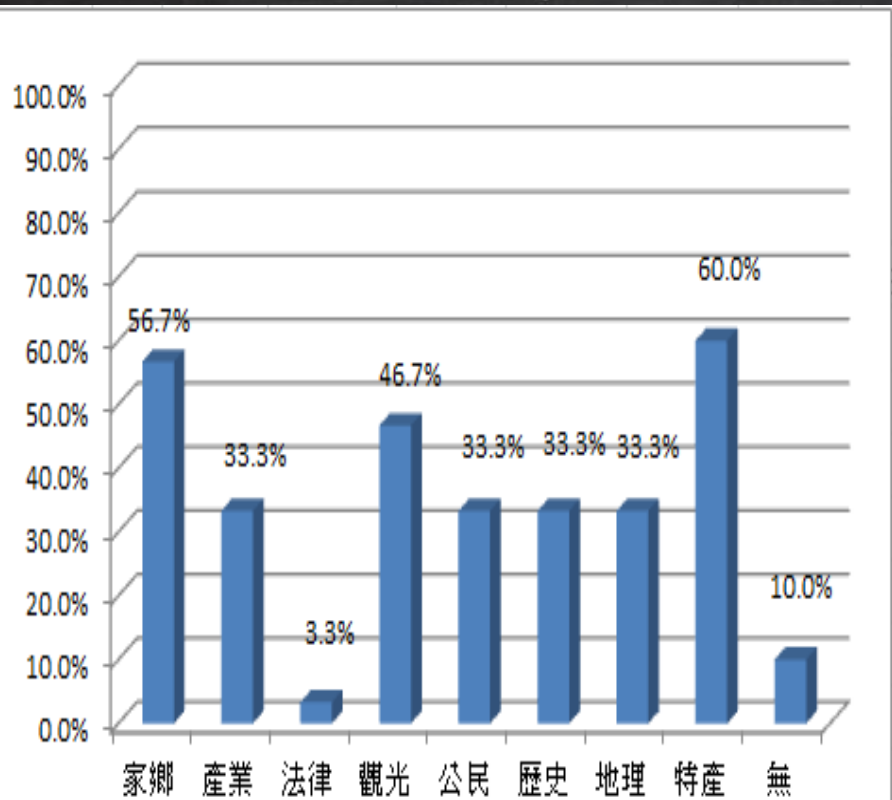


大多喜歡一門課的人，主要是以課堂本身受歡迎度、老師的教學方式和學生本人對於這門課的熱衷呈度來評分。

6-1 請問你最喜歡社會線上課的哪一項內容？



6-1 請問你最喜歡社會線上課的哪一項內容？

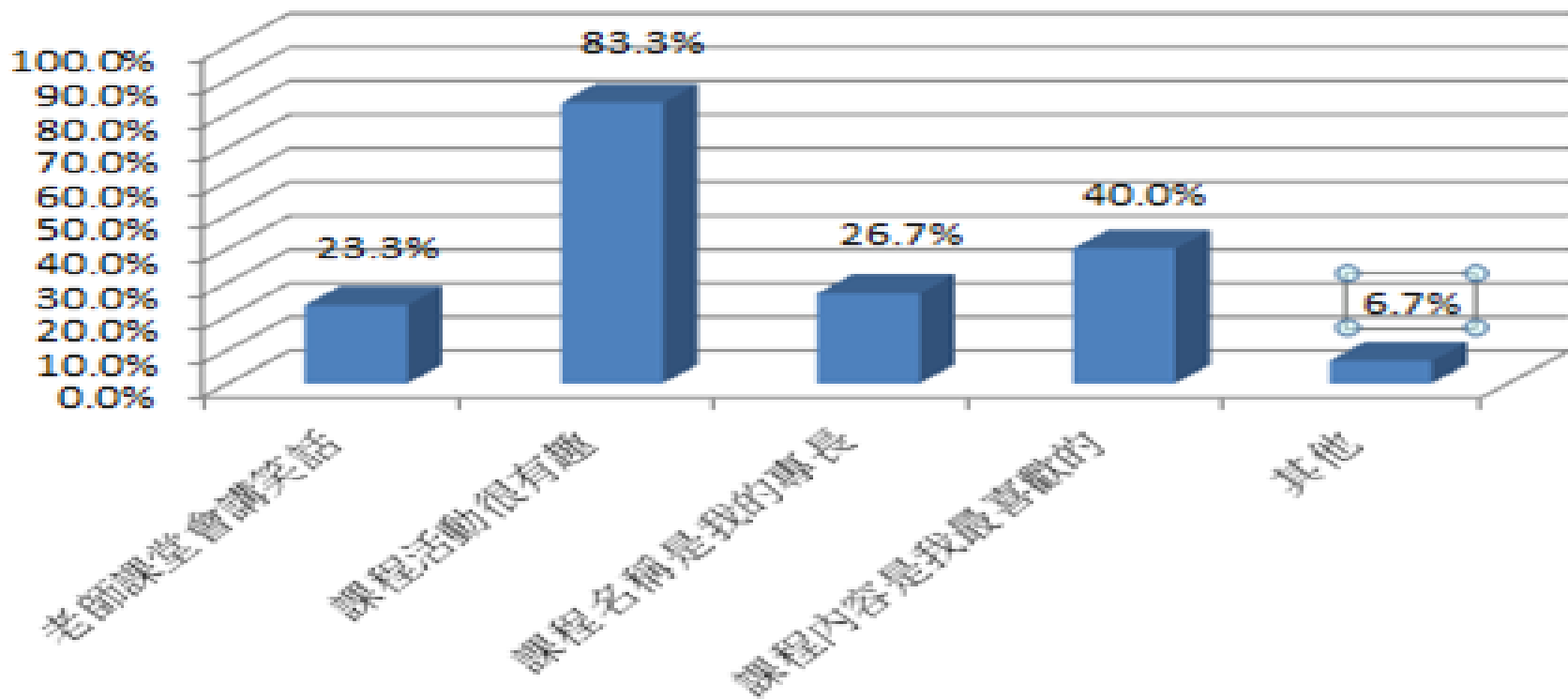


比例最高的是[特產]，佔60%。

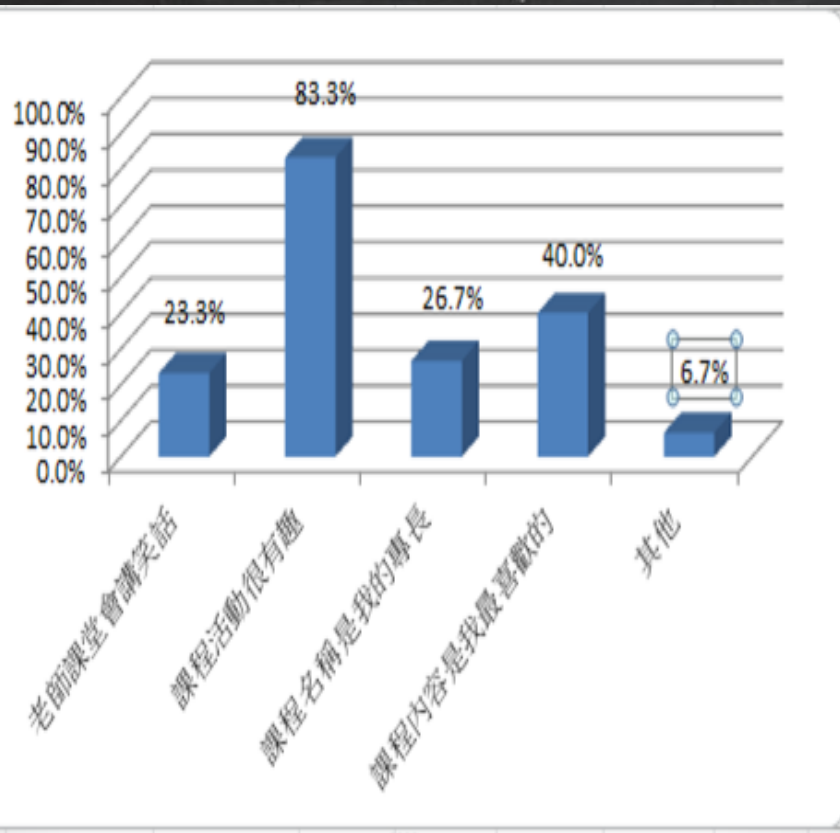
比例次高的是[家鄉]，佔56.7%。

比例最低的是[法律]，佔3.3%。

6-2. 承上題，請問：你喜歡社會線上課的原因是什麼？



6-2. 承上題，請問：你喜歡社會線上課的原因是什麼？

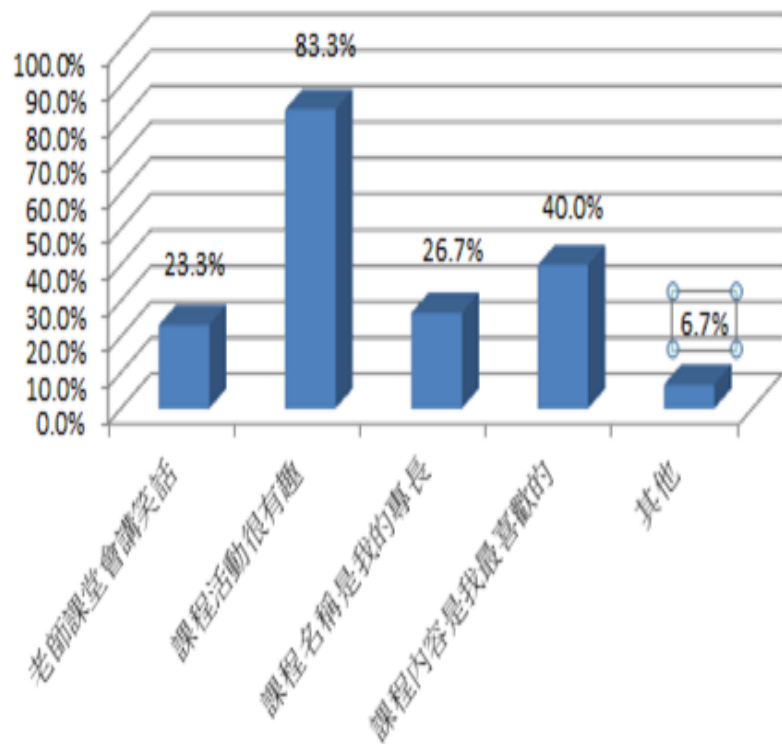


比例最高的是[課程活動很有趣]，佔83.3%。

比例次高的是[課程內容是我最喜歡的]，佔40%。

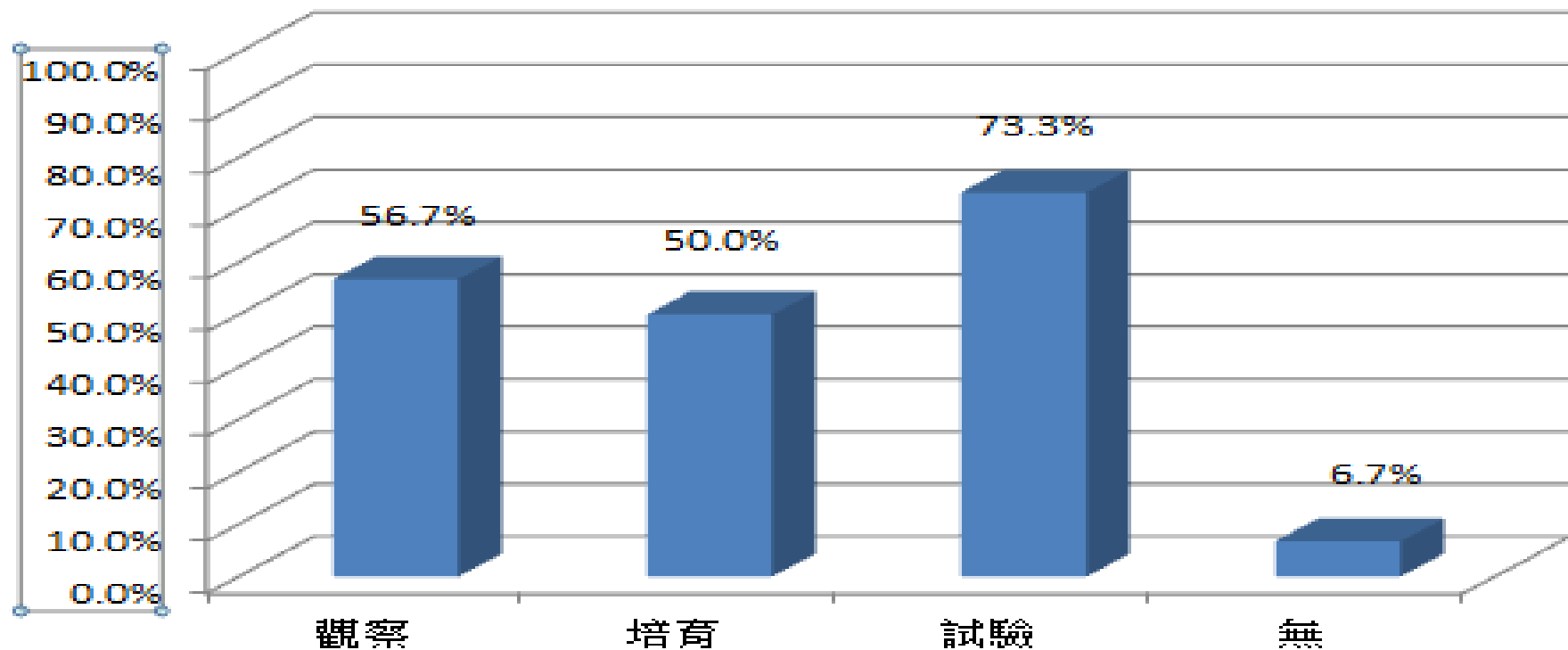
比例最低的是[其他]，佔6.7%。

6-2. 承上題，請問：你喜歡社會線上課的原因是什麼？

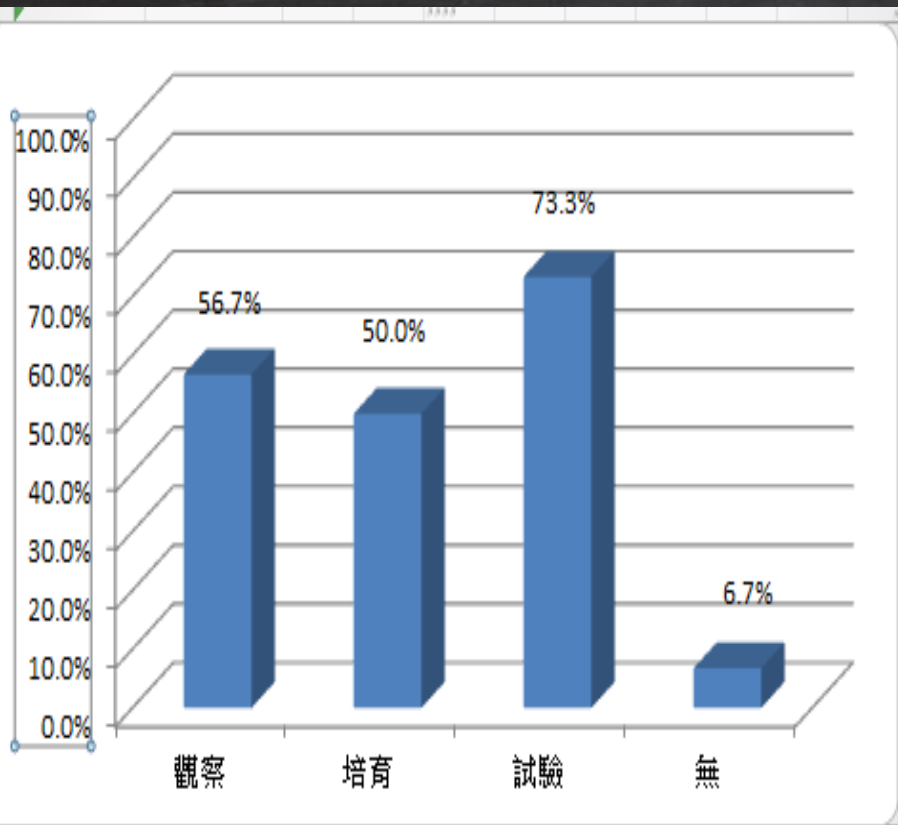


大多喜歡一門課的人，主要是以課堂本身受歡迎度、老師的教學方式和學生本人對於這門課的熱衷呈度來評分。

7-1 請問你最喜歡自然線上課的哪一項內容？



7-1 請問你最喜歡自然線上課的哪一項內容？

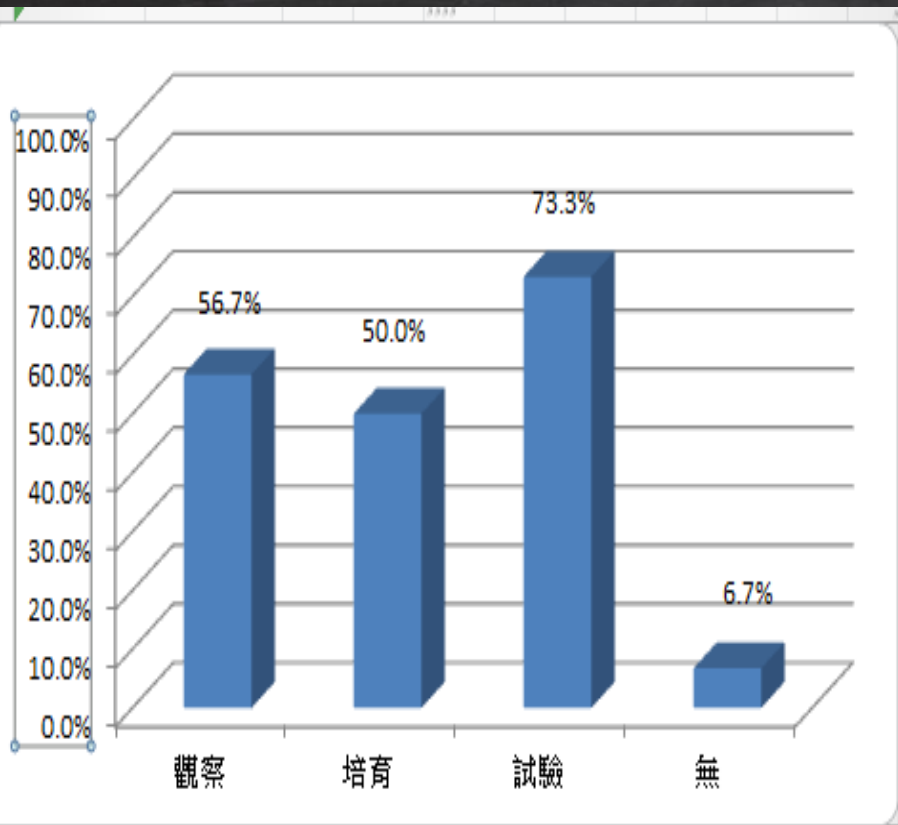


比例最高的是[試驗]，佔73.3%。

比例次高的是[觀察]，佔56.7%。

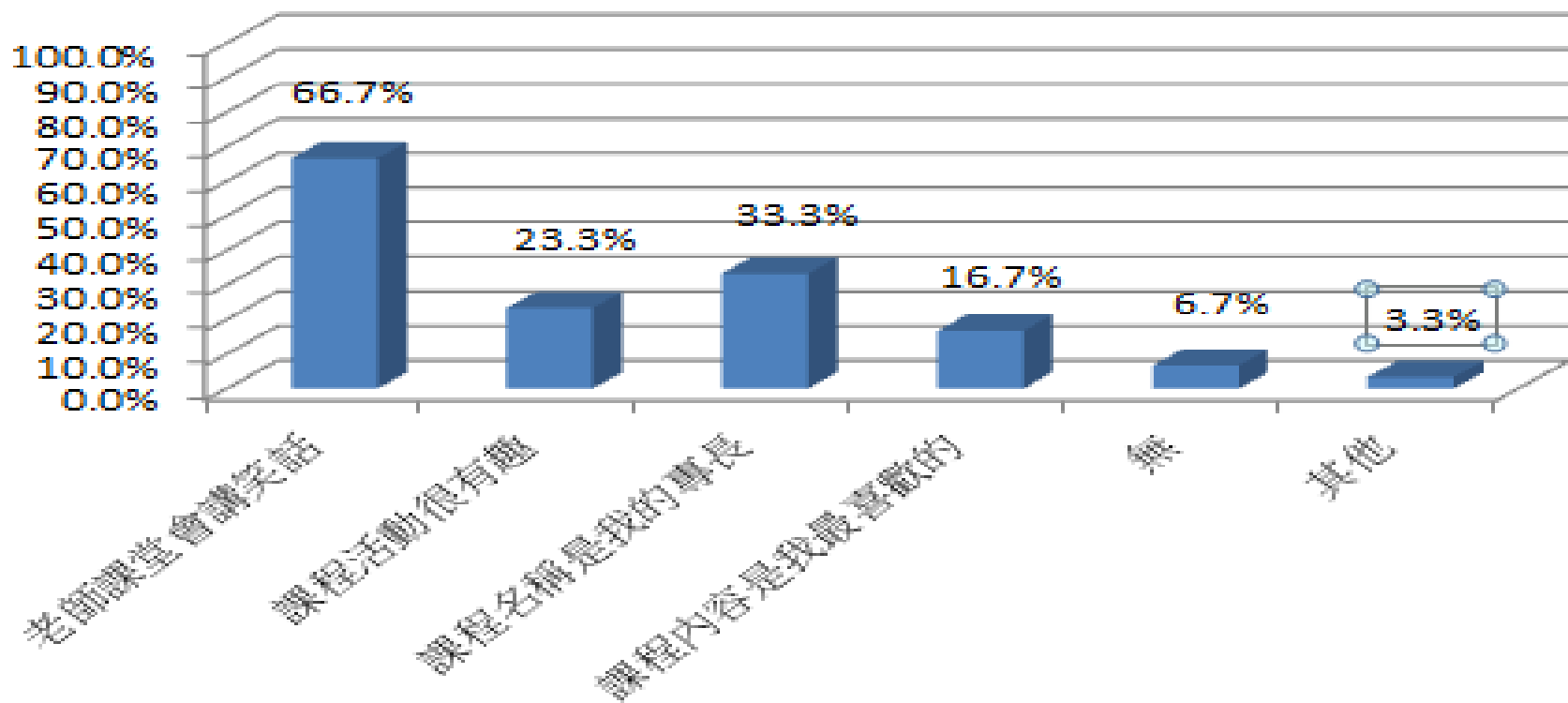
比例最低的是[無]，佔6.7%。

7-1 請問你最喜歡自然線上課的哪一項內容？

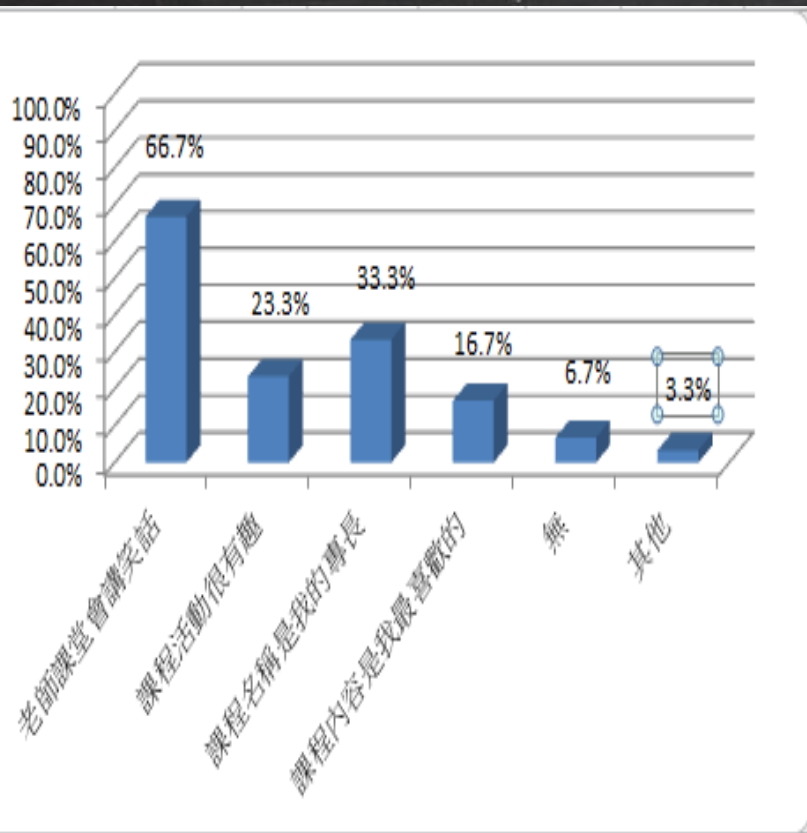


自然課最重要的就是實際去體驗，自己嘗試新的事物所以是現的部分最高分。

7-2. 承上題，請問：你喜歡自然線上上課的原因是什麼？



7-2. 承上題，請問：你喜歡自然線上課的原因是什麼？

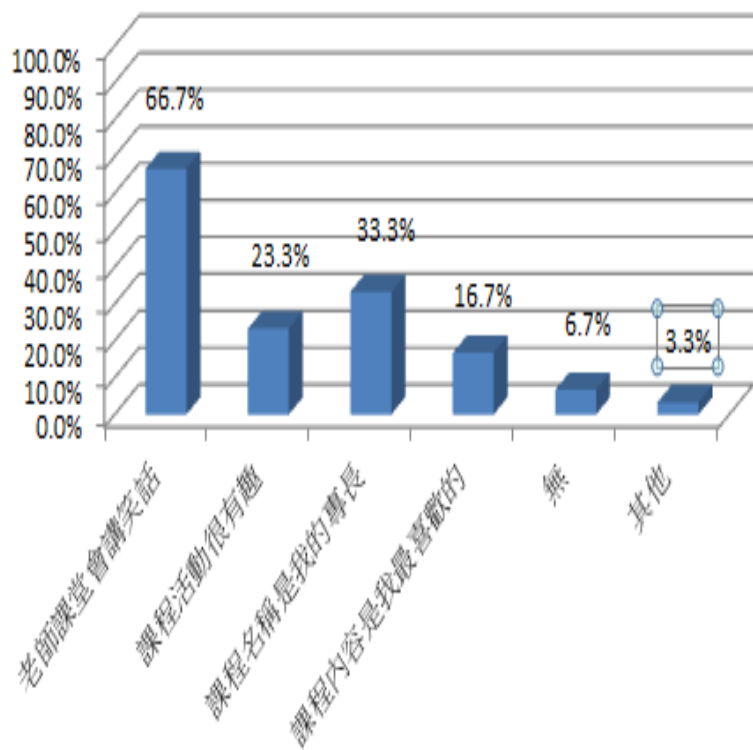


比例最高的是[老師課堂會講笑話]，佔66.7%。

比例次高的是[課程內容是我最喜歡的]，佔40%。

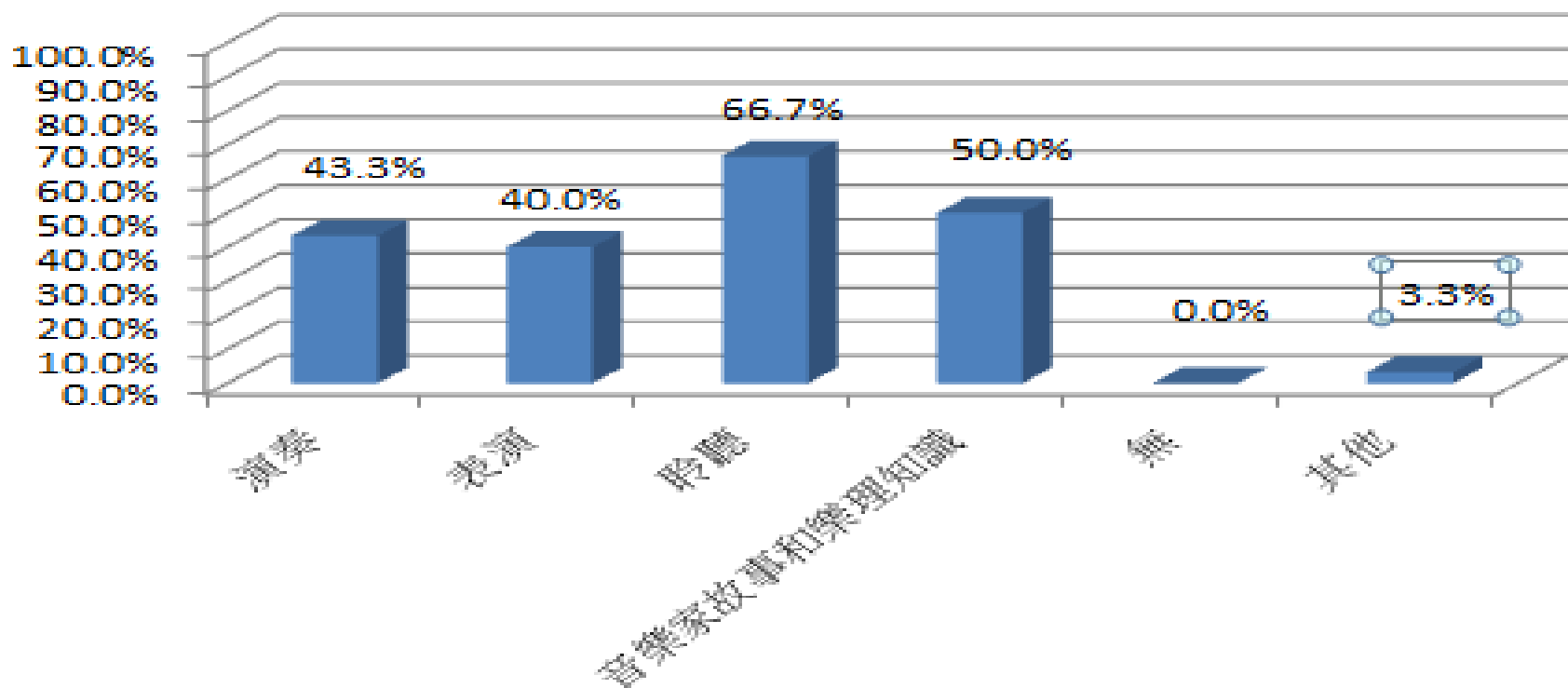
比例最低的是[其他]，佔3.3%。

7-2. 承上題，請問：你喜歡自然線上課的原因是什麼？

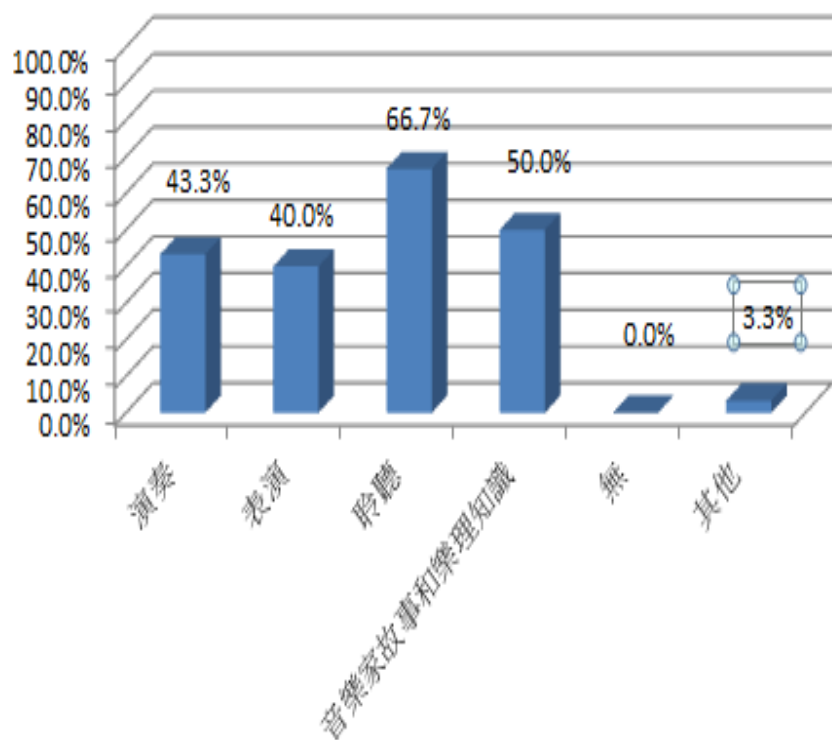


大多喜歡一門課的人，主要是以課堂本身受歡迎度、老師的教學方式和學生本人對於這門課的熱衷呈度來評分。

8-1 請問你最喜歡音樂線上課的哪一項內容？



8-1 請問你最喜歡音樂線上課的哪一項內容？

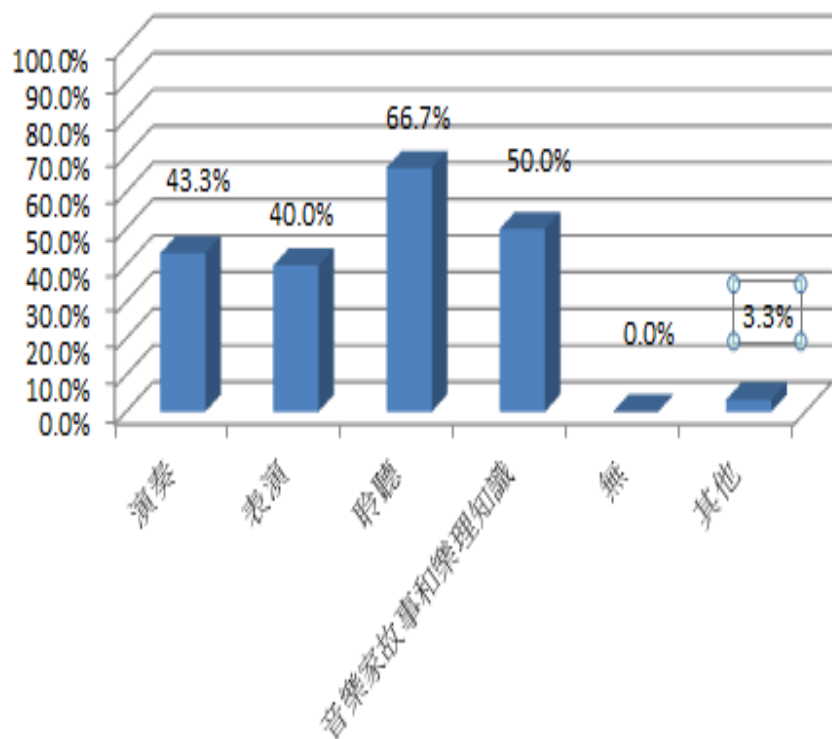


比例最高的是[聆聽]，佔66.7%。

比例次高的是[音樂家故事和樂理知識]，佔50%。

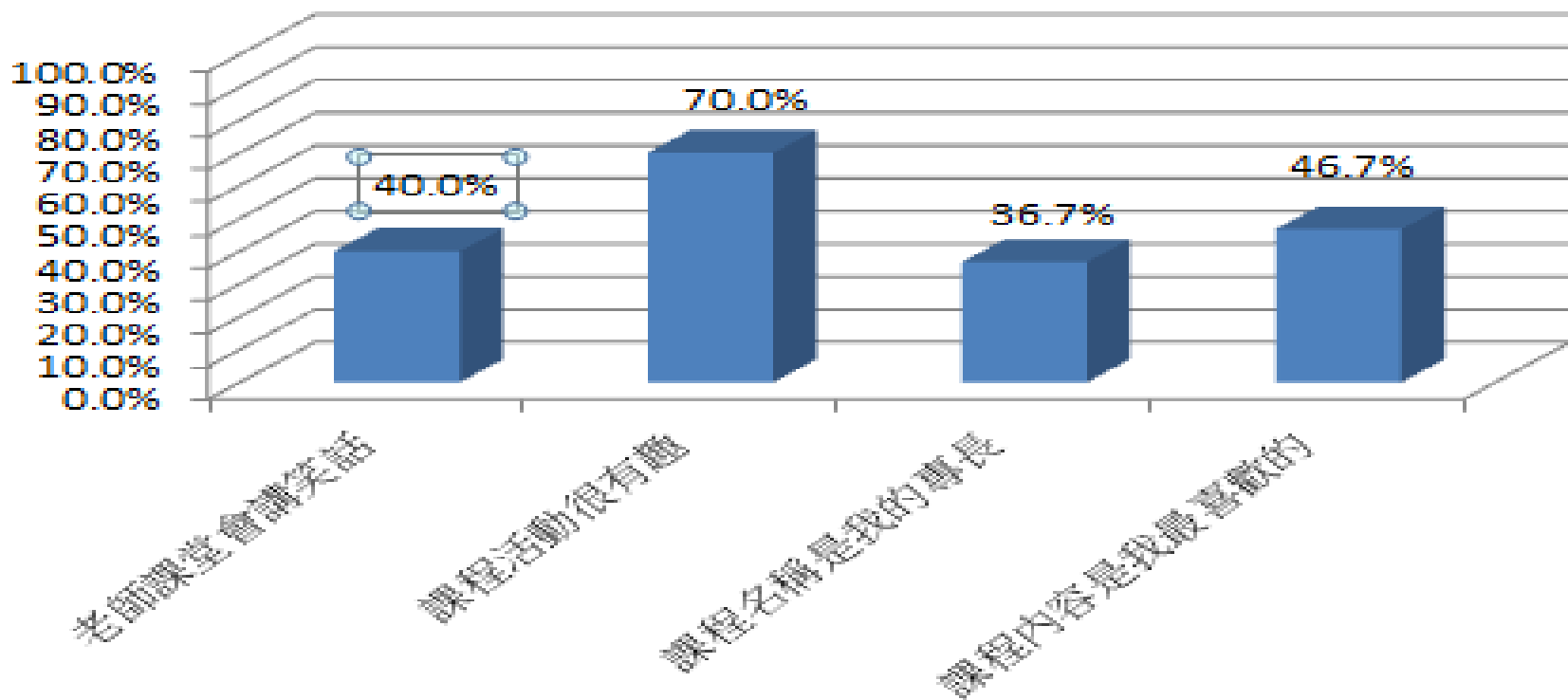
比例最低的是[無]，佔0%。

8-1 請問你最喜歡音樂線上課的哪一項內容？

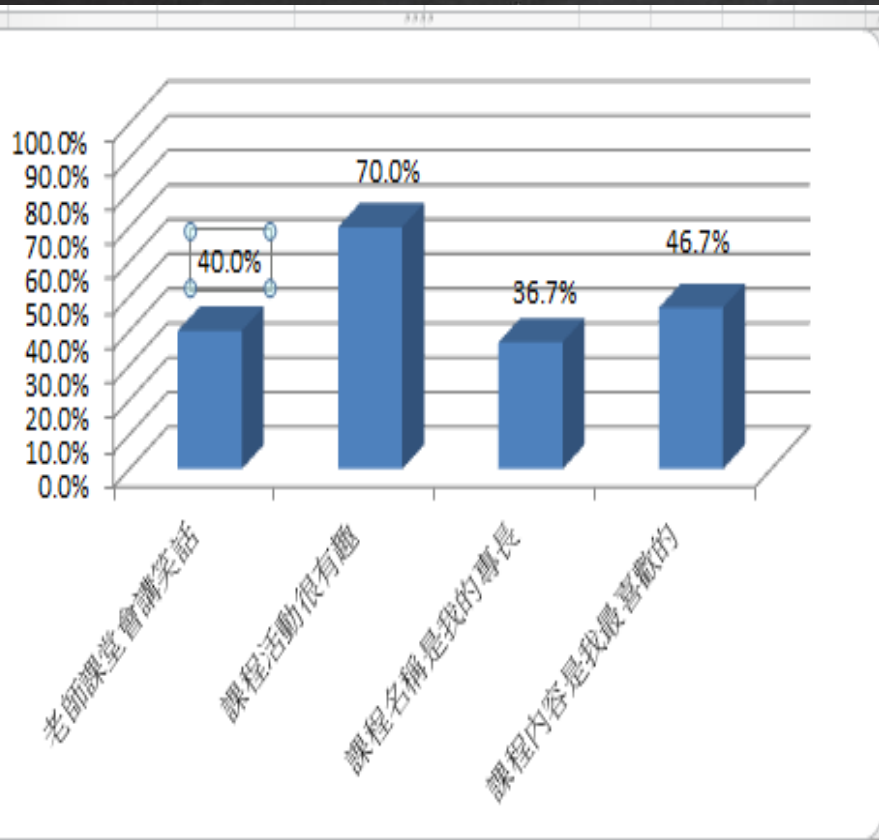


聆聽對同學來說比較簡單，
還可以讓人放輕鬆，安靜
的聆聽也可以學到很多。

8-2. 承上題，請問：你喜歡音樂線上課的原因是什麼？



8-2. 承上題，請問：你喜歡音樂線上課的原因是什麼？

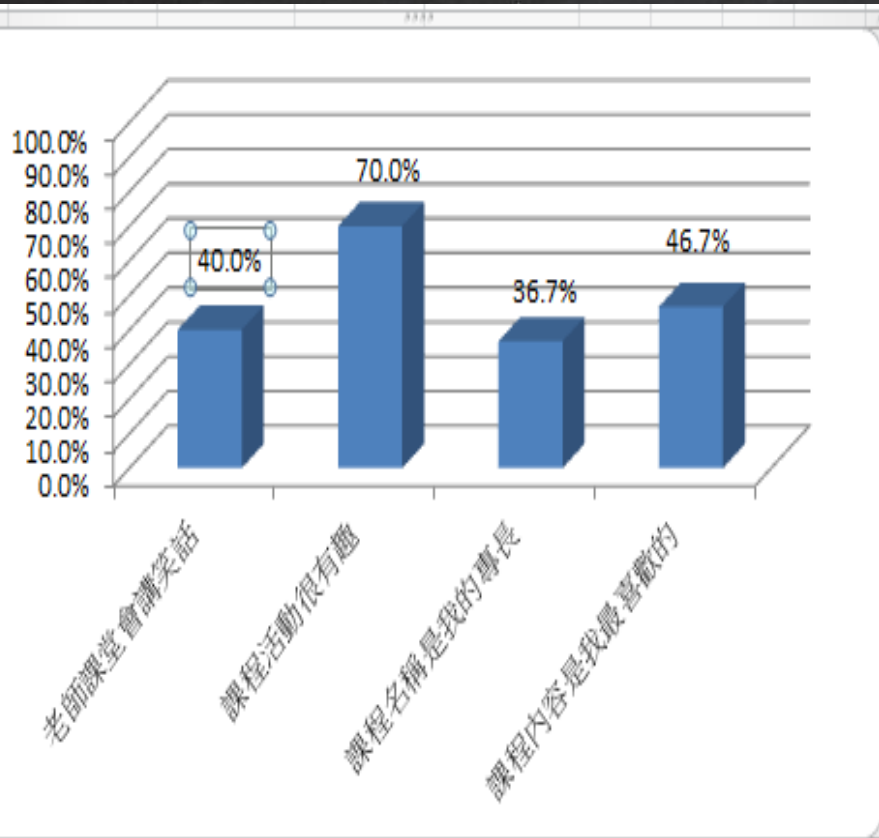


比例最高的是[課程活動很有趣]，佔70%。

比例次高的是[課程內容是我最喜歡的]，佔46.7%。

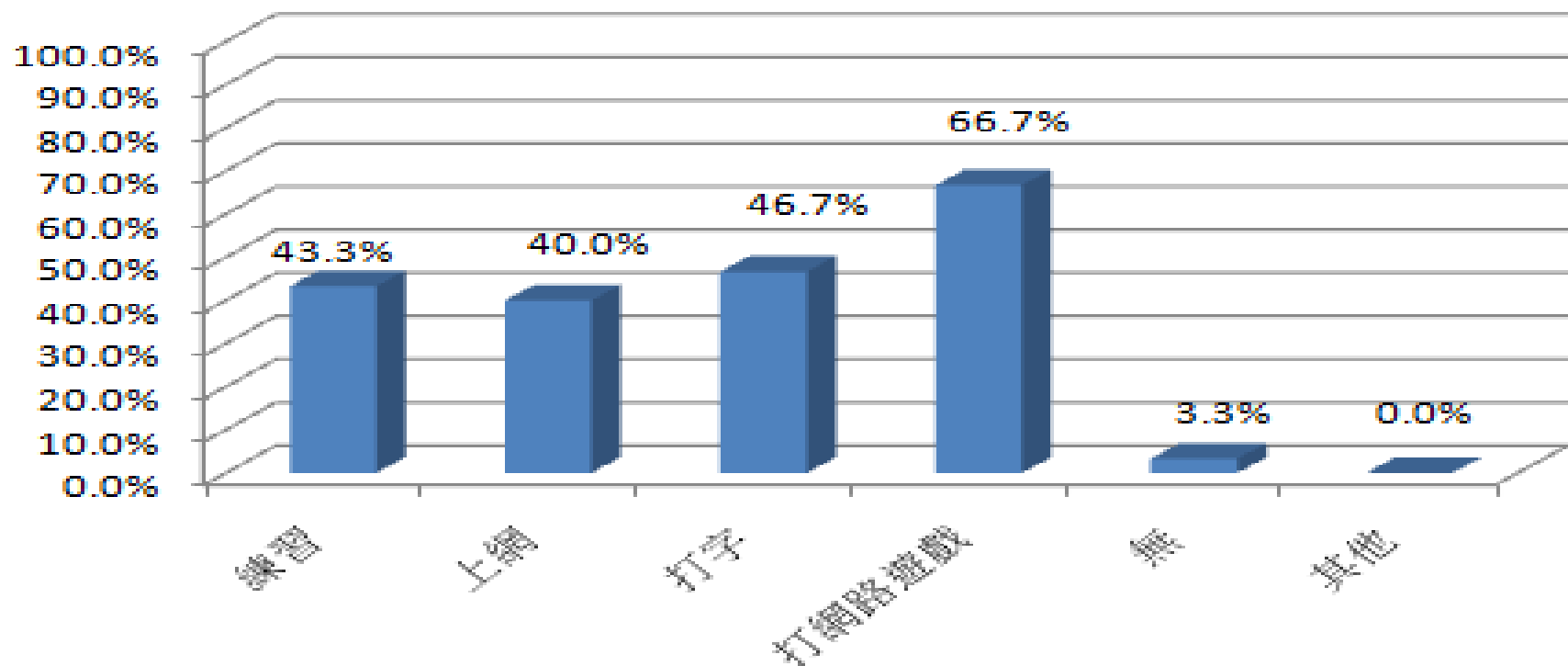
比例最低的是[課程名稱是我的專長]，佔36.7%。

8-2. 承上題，請問：你喜歡音樂線上課的原因是什麼？

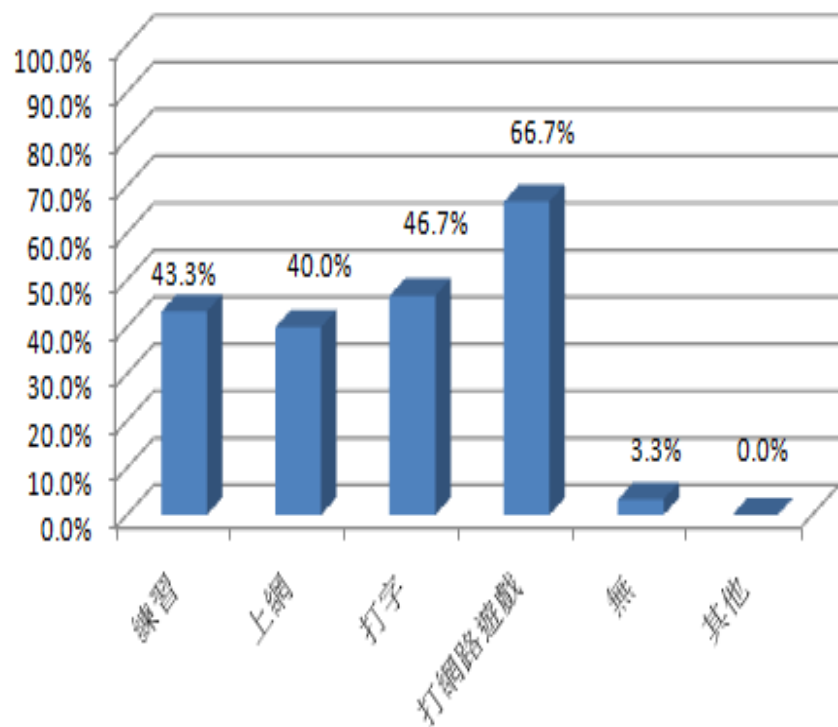


大多喜歡一門課的人，主要是以課堂本身受歡迎度、老師的教學方式和學生本人對於這門課的熱衷呈度來評分。

10-1 請問你最喜歡電腦線上課的哪一項內容？



10-1 請問你最喜歡電腦線上課的哪一項內容？

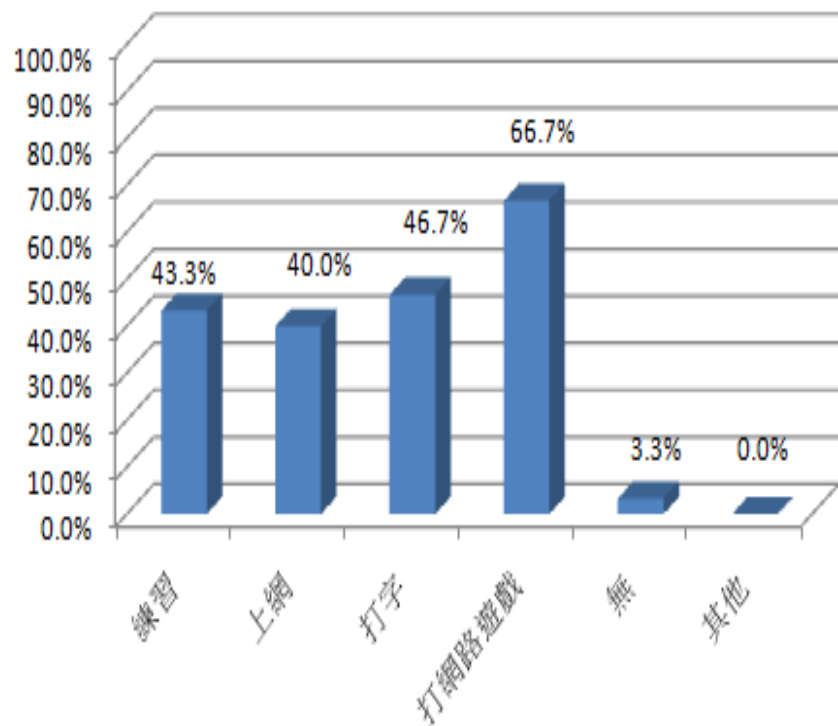


比例最高的是[打網路遊戲]，佔66.7%。

比例次高的是[打字]，佔46.7%。

比例最低的是[其他]，佔0.0%。

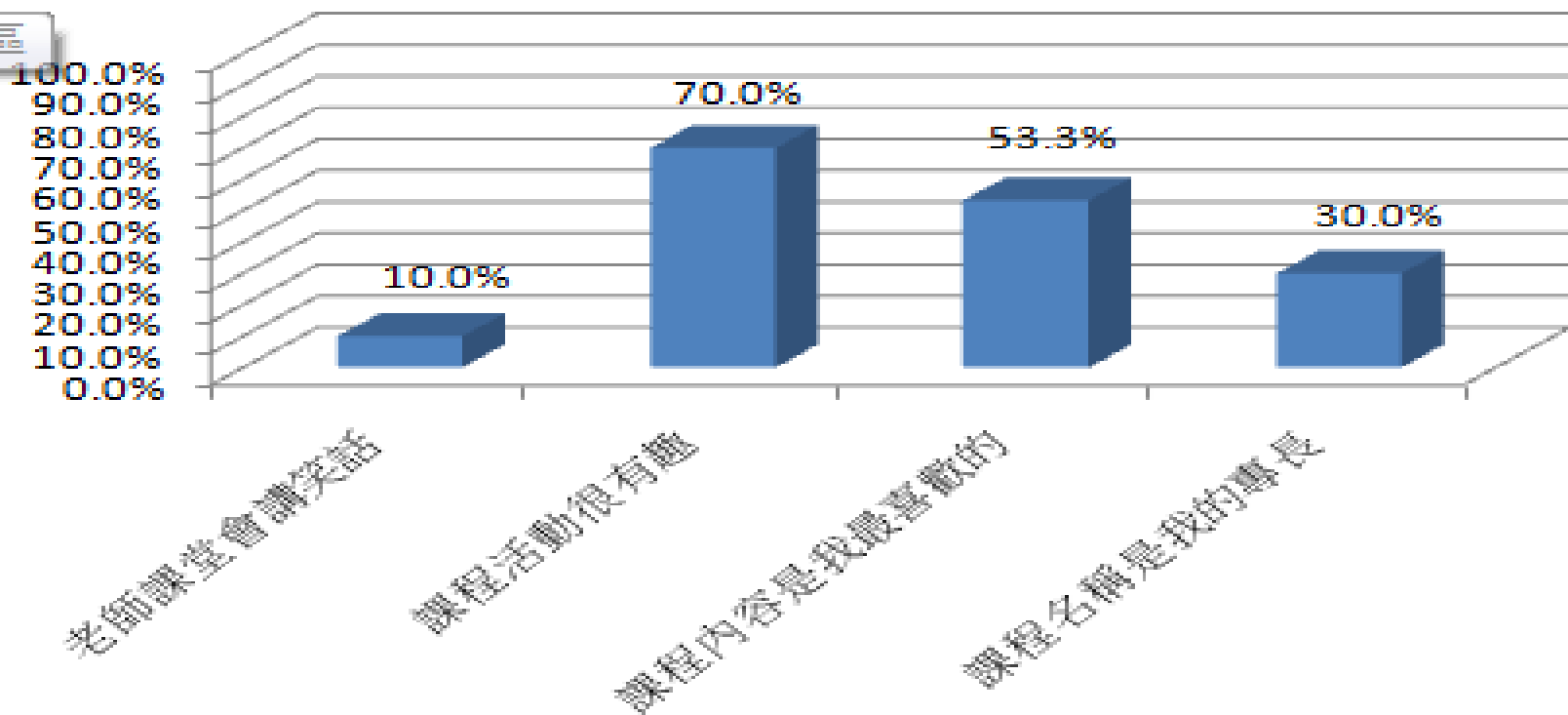
10-1 請問你最喜歡電腦線上課的哪一項內容？



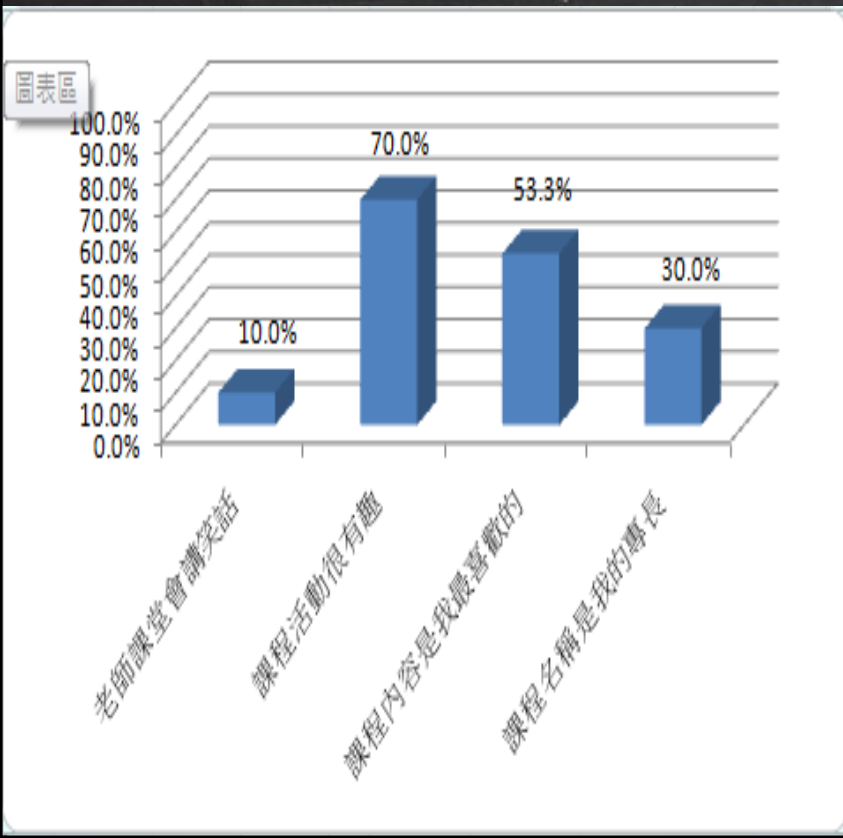
雖然打網路遊戲並不會學習到什麼，但也要有適當的休息時間，大多學生都喜歡玩電腦等電子產品。

10-2. 承上題，請問：你喜歡電腦線上課的原因是什麼？

圖表區



10-2. 承上題，請問：你喜歡電腦線上課的原因是什麼？

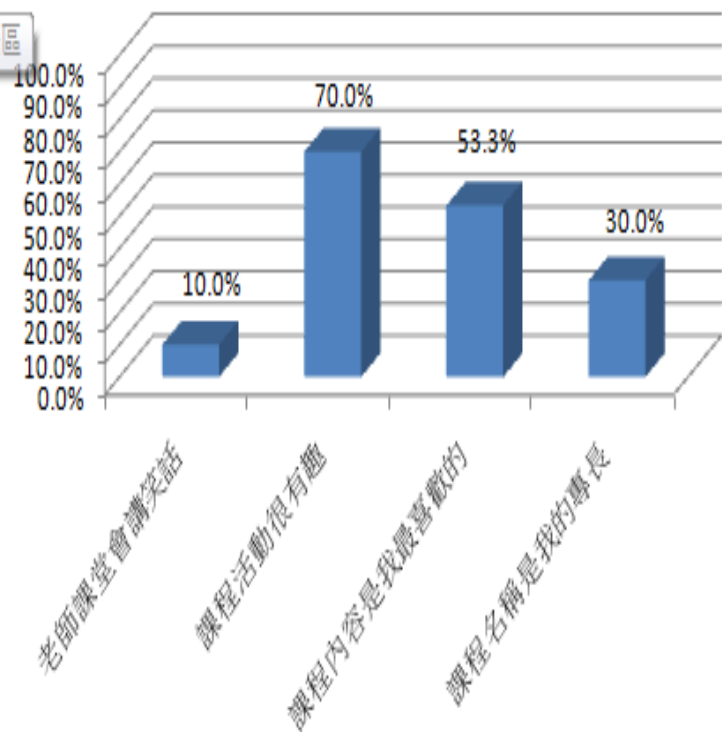


比例最高的是[課程活動很有趣]，佔70%。

比例次高的是[課程內容是我最喜歡的]，佔53.3%。

比例最低的是[老師課堂會講笑話]，佔10.0%。

10-2. 承上題，請問：你喜歡電腦線上課的原因是什麼？



大多喜歡一門課的人，主要是以課堂本身受歡迎度、老師的教學方式和學生本人對於這門課的熱衷呈度來評分。

結論一：五年級學生喜歡的課程〔國語〕

線上課程最喜歡〔國語〕，且〔第一喜歡〕的比例最高，佔20%。

〔讀課文〕是國語線上課程最喜歡的內容，佔50%

大多人喜歡讀課文可能因為讀課文既簡單又輕鬆，只要念念就好了，但其實讀課文不但可以訓練你的美讀能力，還可以更深刻的記住課文。



結論一：五年級學生喜歡的課程〔數學〕

線上課程最喜歡〔數學〕，且〔第一喜歡〕的比例最高，佔23%。

其中，針對國語線上課程的內容，比例最高的是〔計算〕，佔56.7%

數學通常被大家喜愛是因為數學只要你了解如何去運用算式的規律就可以簡單的面對課文。



結論一：五年級學生喜歡的課程〔社會〕

線上課程最喜歡〔社會〕，且〔第五喜歡〕的比例最高，佔27%。

其中，針對社會線上課程的內容，比例最高的是〔特產〕，佔60%

社會的評分通常是以老師的教學方式和個人對於社會基礎穩不穩來決定喜歡人數的比分，所以比分還蠻平均的。



結論一：五年級學生喜歡的課程〔自然〕

線上課程最喜歡〔自然〕，且〔第五喜歡〕的比例最高，佔27%。

其中，針對自然線上課程的內容，比例最高的是〔試驗〕，佔73.3%

自然線上課裡面少了有趣的實驗課程，所以喜歡試驗的人就不會很喜歡。



結論一：五年級學生喜歡的課程〔音樂〕

線上課程最喜歡〔音樂〕，且〔第五喜歡、第六喜歡和第七喜歡〕的比例最高，佔20%。
其中，針對音樂線上課程的內容，比例最高的是〔聆聽〕，佔66.7%

聆聽對同學來說比較簡單，還可以讓人放輕鬆，安靜的聆聽也可以學到很多。



結論一：五年級學生喜歡的課程〔閱讀〕

線上課程最喜歡〔閱讀〕，且〔第五喜歡〕的比例最高，佔20%。

其中，針對閱讀線上課程的內容，比例最高的是〔閱讀〕，佔73,3%

閱讀是閱讀課的最主要活動，不但可以讓你放下心來，還可以學到很多事情喔！



結論一：五年級學生喜歡的課程〔電腦〕

線上課程最喜歡〔電腦〕，且〔第五喜歡、第六喜歡和第七喜歡〕的比例最高，佔20%。
其中，針對電腦線上課程的內容，比例最高的是〔打網路遊戲〕，佔66.7%

線上課程對電腦課沒有影響，老師也看不到你的畫面，對某些學生來說比實體上課更棒。



結論二：〔國語, 英文比較〕

國語科和英文科的最高項目都是比較沉靜的
讀課文[50%]



結論二：〔數學，自然比較〕

數學科和自然科的最高項目都是偏向實際操作的試驗和計算[56.7%，73.3%]



結論二：〔音樂，美術，體育比較〕

音樂科和體育科，美術科的最高項目都是偏有
藝術型又比較寧靜的聆聽，運動，畫畫
[66.7，60，83.3]



結論二：〔社會，電腦比較〕

社會科和電腦科的最高項目都是接觸外面的
打網遊和各個地方的特產[66.7, 60]



結論三：〔線上課程和實體課程比較〕

大多人的意願是都喜歡，佔36.7%。
有較少的的人覺得都不喜歡，佔6.7%。



結論三：〔線上課程和實體課程比較〕

大多數人認為喜歡此回答的原因是課程活動很有趣，佔80%。

有較少的的人覺得原因是其他，佔6.7%。



OK建議

1. 研究方法：未來建議把[線上課程和實體課程]做一個整體比較，問卷一開始即分成兩大類的題目，將有助於填答者最先的選填，也可以另外再請教一些資深的老師針對題目設計給予更多的建議。
2. 研究對象：建議未來將六年級同學也納入對象之一，就可以比較不同年級的差異度。

OK心得

我可以完成這份報告都是因為有許多的貴人，像是協助專家效度的盛家琪老師、指導我做整個研究的張馨文老師等，也要感謝我自己對這次的認真與努力度。

知識學習：學會了自己找資料並整理成有創意的主題。

技術學習：發現自己的打字速度變得愈來愈快了，也精通了各種表格計算的公式。

情緒控制：我學會了不放棄並忍耐的完成進度，雖然常常會覺得很煩，但還是咬牙堅持住，完成了這份問卷。

！有獎徵答！

問題一：請問這份問卷調查的目的是什麼？
[請列舉任何一項]

提示一：都是問喜歡的

提示二：有三個答案

問題一：請問這份問卷調查的目的是什麼？

[請列舉任何一項]

答案一：五年級學生喜歡的課程

答案二：五年級學生對喜歡課程的喜好活動

答案三：五年級學生對學校上課與線上上課的
喜好

問題二：請問此調查研究的建議，要將哪兩個主題做整體的比較？

提示一：兩個是相反的

提示二：都是課程

問題二：請問此研究建議指出，
將哪兩個主題做一個整體比較？

答案一：線上課程

答案二：實體課程

問題三：請問此研究結果中，發現五年級的同
學大多喜歡線上課程還是實體課程？

提示一：是兩個一起

提示二：有[都]這個字

問題三：請問此研究結果中，發現五年級的同
學大多喜歡線上課程還是實體課程？

答案一：都喜歡

問題四：對於喜好某項課程的同學，
請問，他們大多是因為什麼原因而喜歡的呢？

提示一：有一個[有]字

提示二：每個課程都最高

問題四：對於喜好某項課程的同學，
請問，他們大多是因為什麼原因而喜歡的呢？

答案一：課程活動很有趣

問題五：請問這份PPT有幾頁？

提示一：90以上

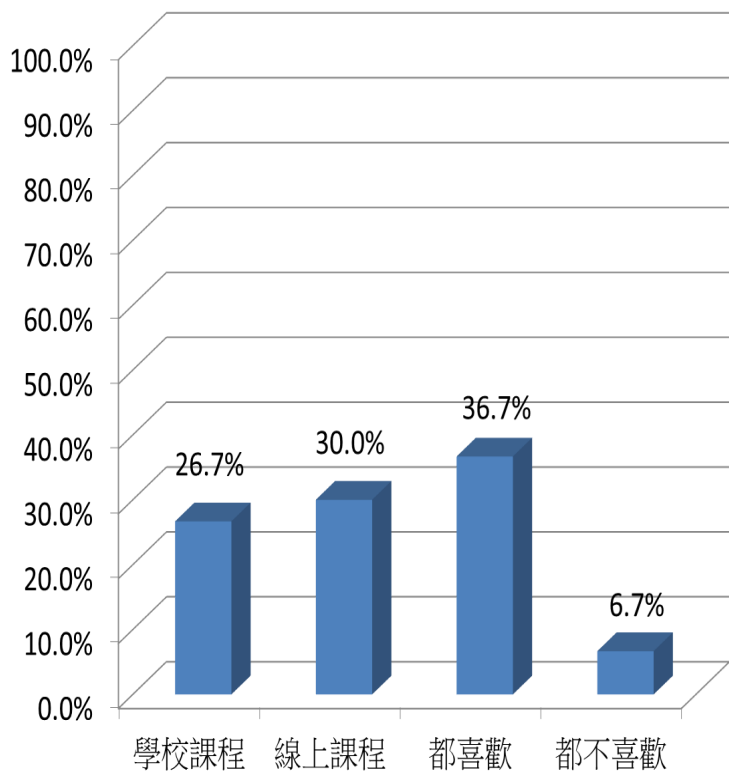
提示二：95以下

問題五：請問這份PPT有幾頁？

答案一：94頁

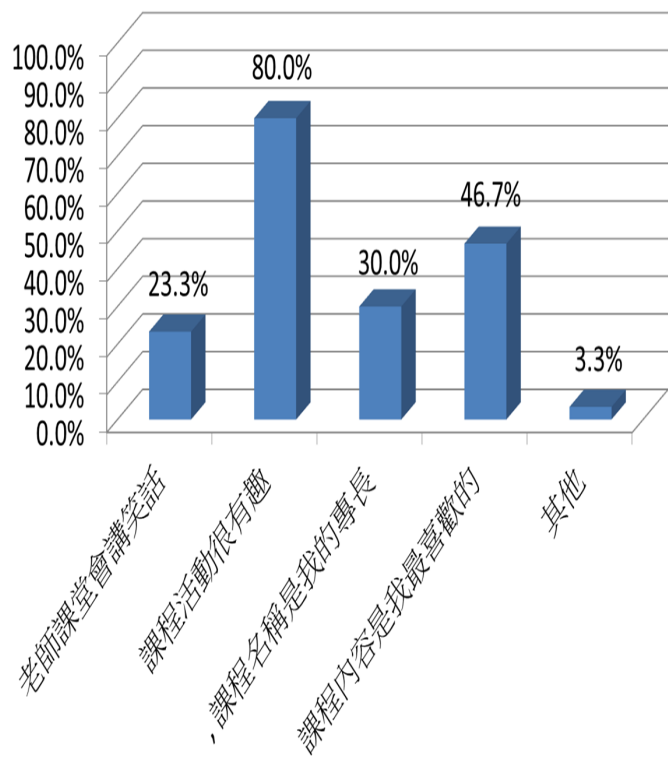
!謝謝大家!

1. 請問：你最喜歡學校課程還是線上課程？



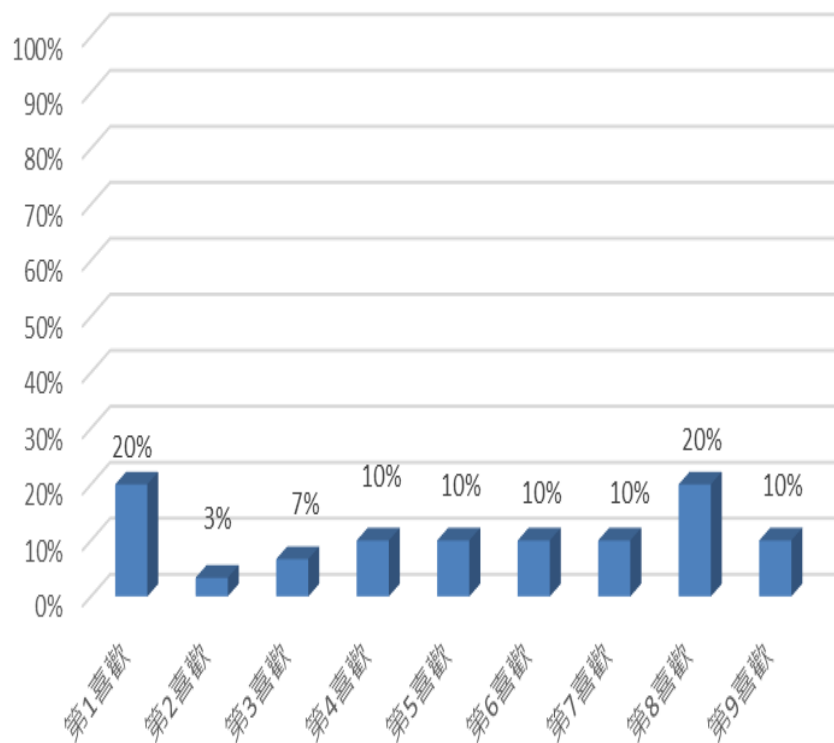
原本認為應該線上課程和都不喜歡會站較多的比例，但都喜歡卻出乎意料的成為最高比例，另人驚訝。

2. 承上題，請問：你喜歡學校課程 (還是線上課程)的原因是什麼？



大多喜歡課程的人是對課程的教學方式感興趣，或受身旁的人的影響，而喜歡這個科目。

3. 請問：你在線上課程最喜歡什麼課？[國語]



有些人會認為國語課記無聊又沒用，但也有些人把國語課當作最重要的科目，像總成績一樣。