

文化脈絡中的數學

土木-A
103302514
吳家宏

一、 $e^{i\pi} + 1 = 0$

二、
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 220} \\ 11 \overline{) 110} \\ 2 \overline{) 55} \\ 5 \end{array} = 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110, 220$$

$(1+2+4+5) + (10+11+20+22) + (44+55) + 110 = 284$

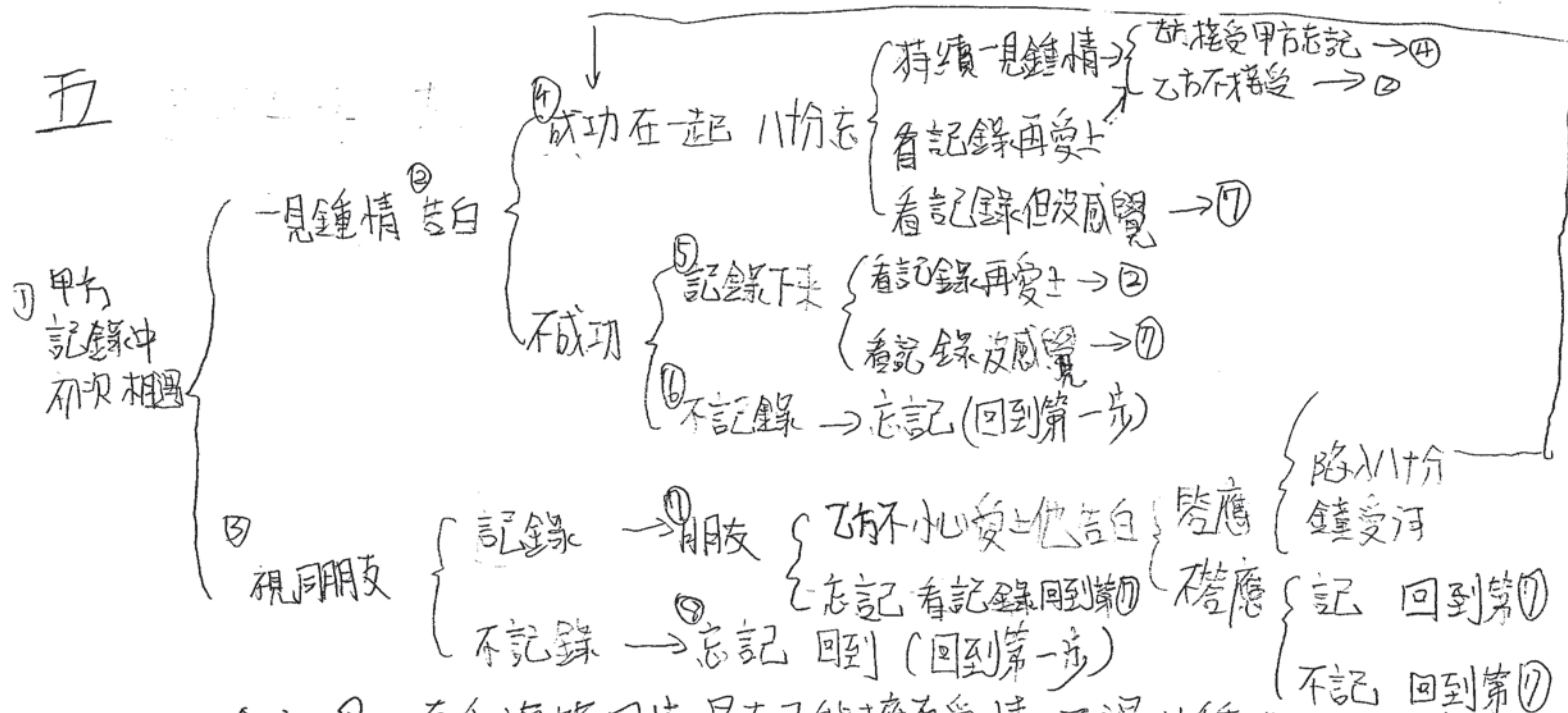
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 284} \\ 2 \overline{) 142} \\ 71 \end{array} = 1, 2, 4, 71, 142, 284$$

$(1+2+4) + 71 + 142 = 220$

三、 $0, 1, \pi, i, e$

四、《文稿慶生日記》 = 計畫寫小說的作家，在日記記下一年內的許多的奇異體驗欲因此遁入虛幻的回憶中，模糊現實與幻想的分際

五



理論如果一直重複第四步是有可能擁有愛情，不過此種情況乙方感受相當重要。能不能接受甲方不斷忘了你又愛上你甚至會忘了之後沒感覺，個人認為一個如此不對等愛情是有可能但不能長久的

文化脈絡中的數學 作業十二

客家一 103707505 陳亭君

1. 請問小說裡所謂的「博士熱愛的算式」，是哪一條等式？

博士熱愛的是最美的等式 $e^{i\pi} + 1 = 0$

2. 請依定義，做計算確認 220 和 284 是一對友誼數。
220 和 284 是一對友誼數 (amicable numbers)，意思是說，220 和 284 的真因數之和等於對方。

3. 文本認為數學有五個最重要的常數，請問是哪五個數？

數學中最重要的五個常數： 1 ， 0 ， π ， i 和 e ，最基本的三個計算：加法、乘法和次方。最核心的一個觀念：等於。通過近代數學中最基礎最深刻的概念：微積分。用再簡單不過的方式寫在一起，比它簡單的沒它深刻，比它深刻的沒它簡單，所以它最美。

4. 請查詢小川洋子在《博士熱愛的算式》之後發表的任一份作品，簡述其內容。

《文稿零頁日記（原稿零枚日記，麥田，王蘊潔譯）》

計畫撰寫長篇小說的女作家，預計創作的作品遲遲沒有進展，卻在日記裡記下了一年內許多奇異的體驗。原本只是記錄日常生活的文字，卻意外讓她遁入虛幻的回憶之中，遺失了現實與幻想的界線。她寫日記，憑弔從生命中消失無蹤的人，然而，無論怎麼眨眼，他們的身影都無法再出現在她的視網膜上。

5. 文本提出了一個疑問：『每次八十分鐘的互動，有沒有可能發展出愛情？』請發表妳/你的看法。

我覺得每次八十分鐘的互動，可能發展出愛情，就像一見鍾情或者一眼瞬間這些詞就是代表有可能在短時間內愛上一個人。有時候，就算經過長時間相處，也不一定愛上對方，但有時候明明才一剎那卻想與對方在一起。八十分鐘的互動中，或許會有勾動內心的感覺，然後漸漸地因為相處，而喜歡上一個人，或許有在一起，又或者沒有在一起，只要出現感覺，那就是發展出愛情了，只是這段愛情無法持續許久。八十分鐘能產生愛情，但畢竟時間有限，就算產出了，那段愛情還是只有八十分鐘的期限。可是，換個角度想，雖然不能細水長流，但或許可以是一次轟轟烈烈、是一束溫暖的陽光灑入、是一道彩虹，或者一場絢爛的煙火。八十年的互動或許可以產生愛情，但也可能不會；八十分鐘的互動或許短暫，但是也可能有感覺而發展出愛情。

15

1. $e^{ix} + 1 = 0$

2.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 220} \\ 2 \overline{) 110} \\ 5 \overline{) 55} \\ 11 \overline{) 11} \\ 1 \end{array}$$

$$220 = 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110$$

$$1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 11 + 20 + 22 + 44 + 55 + 110 = 284$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 284} \\ 2 \overline{) 142} \\ 71 \end{array}$$

$$284 = 1, 2, 4, 71, 142$$

$$1 + 2 + 4 + 71 + 142 = 220$$

所以他仲是友誼數

3. $1, 0, \pi, i, e$

4 《抱著貓，與大象一起游泳》

內容 = 一出生就不能說話的少年，禁錮在白貨公司頂撐的大象
 永遠夾在牆縫間的少年。在 8×8 的迷你宇宙裡，
 我仲遇見的自由無限大少年向外祖父母相依為命，因
 浮屍牽引，認識了「大師」，命運就此扭轉。

以我覺得 80 分鐘，是有可能發展出愛情。我相信在世界上的
 每個地方，有許多的一見鍾情正在發生，愛情其實是沒有理
 智的，它盲目且熱情奔放，不設限於人事時地物。
 有人都能一眼就發現愛，何三見如分呢



15

1. $e^{i\pi} + 1 = 0$

2. 友誼數 (amicable numbers), 意思是說真因數之和等於對方。220 & 284

$$220 = \begin{matrix} 1 & 2 & 4 & 5 & 10 & 11 \\ & 20 & 44 & 55 & 110 & & 220 \end{matrix}$$

$$1+2+4+5+10+11+20+22+44+55+110 = 284$$

$$284 = \begin{matrix} 1 & 2 & 4 \\ & 142 & 284 \end{matrix}$$

$$1+2+4+71+142 = 220$$

3. 數學中最重要的五個常數：1, 0, π , i 和 e

4. 人質朗讀會 出版日期：2014/03/06

故事大綱：八名日本觀光客到南美旅遊時，被反政府游擊軍劫持、監禁。當地政府派出營救部隊與游擊軍對峙多日，攻堅時卻引爆炸彈，人質不幸全數死亡。為掌握敵軍狀態，政府軍暗地將竊聽器藏在國際紅十字會的食物中，送進人質營。

竊聽過程中，看似平靜的人質們，到了晚上卻會大聲朗讀。八個夜晚、八位人質、八個故事，每一則故事對朗讀者而言，都是生命的轉折點，也是他們人生記憶最深刻的經歷。」

5. 是有可能的，但這段愛情會走得很辛苦。有記憶的一方每天都要承受愛人忘記自己的痛苦，沒記憶的一方每天都要徬徨地去尋找自己的記憶。除非要很深很深的愛戀才有辦法維持吧！

但一般來說，愛情是需要長時間培養，而且可貴的地方就是共同創造的回憶。所以當兩人的愛情只有 80 分鐘，就像剛見面的男女，縱使一眼就認定對方是未來的另一伴，在 80 分鐘內可能有很多美好的回憶，但這些回憶卻不能留存。我認為也不能產生一段穩定的愛戀。

15

文化脈絡中的數學-作業十二

(一冊小說《博士熱愛的算式》)

系級：資工二B 學號：102502556 姓名：蔡孟谷

1. 請問小說裡所謂的「博士熱愛的算式」，是哪一條等式？

答： $e^{i\pi}+1=0$

2. 請依定義，做計算確認 220 和 284 是一對友誼數。

答：

220-1、2、4、5、10、11、20、22、44、55、110、220

284-1、2、4、71、142、284

$1+2+4+5+10+11+20+22+44+55+110=284$

$1+2+4+71+142=220$

3. 文本認為數學有五個最重要的常數，請問是哪五個數？

答：1、0、 π 、i、e

4. 請查詢小川洋子在《博士熱愛的算式》之後發表的任一份作品，簡述其內容。

答：「人質朗讀會」

在必然到來的死亡之前，我們都是人質。

但在必然來臨而自己無法得知來臨時刻的死亡之前，我們都可以選擇大聲朗讀出屬於自己人生結晶的故事。

用心傾聽阿！

這世界上每一位人質就是這樣朗讀著自己的故事。

八名日本觀光客到南美旅遊時，被反政府游擊軍劫持監禁，在協商的過程之間，被囚禁的八名人質各自朗讀了一個屬於自己私密的故事，〈拐杖〉、〈山彥餅乾〉、〈B 談話室〉、〈冬眠中的山鼠〉、〈法式清湯高手〉、〈擲標槍青年〉、〈死去的奶奶〉、〈花束〉，以及最後一篇〈切葉蟻〉是負責監聽這八名人質的政府軍士兵，八名人質最終不幸遇難，於是這些朗讀，竟成了八人最終的言語/文字。

5. 文本提出了一個疑問：「每次八十分鐘的互動，有沒有可能發展出愛情？」請發表妳/你的看法。

答：八十分鐘後，原有的記憶便會消失，這樣的人，有辦法擁有所謂的「愛情」

嗎？我認為，他能夠知道自己是非常重視過這個人的，甚至曾經有愛過他，若是他有寫日記，當他去看日記的時候，就會知道自己和這個人發生過哪些事，曾經有著怎麼樣的互動，但他知道的卻只是「這個人對我很重要」，而沒有辦法真正的發自內心去「愛」著一個人，但這就不是愛嗎？我覺得是，只是這是另一種形式的愛情，雖然沒有辦法真正的愛著一個人，但對對方的重視和在乎，卻一如尚未失憶的時候，儘管已經沒有了記憶，但依然會照顧著對方，在乎著對方，也許並無法體會「愛」究竟是什麼樣的一種感覺，但會一直記得的是，對我來說，你是非常重要的存在，所以我覺得，儘管只剩下八十分鐘的記憶，還是有辦法擁有愛情的，只是這樣的愛情，是以一種非常特別的形式存在罷了。

15

作業十二

系級: 地科二 學號: 102602502 姓名: 廖若嵐

1. 請問小說裡所謂的「博士熱愛的算式」，是哪一條等式？

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

2. 請依定義，做計算確認 220 和 284 是一對友誼數。

$$1+2+4+5+10+11+20+22+44+55+110=284; 1+2+4+71+142=220$$

220 的所有正因數相加的和等於 284，而且 284 的所有正因數相加的和等於 220，所以 220 和 284 是一對友誼數。

3. 文本認為數學有五個最重要的常數，請問是哪五個數？

數學中最重要五個常數： 1 ， 0 ， π ， i 和 e

4. 請查詢小川洋子在《博士熱愛的算式》之後發表的任一份作品，簡述其內容。

《米娜的進行》榮獲 2006 年 第 42 屆 谷崎潤一郎獎

故事敘述一個單身家庭的女孩朋子，因為媽媽到外地工作，所以寄宿在富有的阿姨家一段期間，故事全部圍繞在朋子在阿姨家庭那段期間所發生的一切事情。內容敘述小女孩成長的故事，透過短暫離家經歷，搭配阿姨家另外幾個主配角的曲折人生，開拓了平凡女孩的視野。

5. 文本提出了一個疑問：『每次八十分鐘的互動，有沒有可能發展出愛情？』請發表妳/你的看法。

每一次只有八十分鐘的互動，對我來說，沒有辦法發展出愛情，因為每一次的互動都是從零開始，一般而言，想要了解與認識一個人八十分鐘一定不夠，更何況是要發展愛情的關係？我想頂多可能單方面在這八十分鐘之內欣賞與喜歡對方的特質和優點，但是愛情是兩個人的事情，我想應該很難發展愛情。