109 學年度 第一學期 臺中市私立嶺東中學 教師學習社群運作成果紀錄表

數學科

數學教學成長-教師共備社群



109 學年度 第一學期 臺中市私立嶺東高級中學 教師專業學習社群申請書—校內社群

社群名稱	數學教	學成長									
召集人	王詩宜	聯絡電話	(04)23898940	E-mail	t151@1ths.tc.edu.tw						
申請類型 (請勾選)		■持續辦理之教師專業學習社群 □新申請之教師專業學習社群									
辦理類型 (可複選)	□年級》 □其他		科/領域/學群	□學校任務	事業發展主題						
社群欲培養之 學生素養 (可複選)	■符號3	素質與自我精 運用與溝通表 實踐與公民意	達 ■科技資訊與如	某體素養	■規劃執行與創新應變 ■藝術涵養與美感素養 ■多元文化與國際理解						
社群議題概述	科教 2. 透週	科教師專業知能、擴增設備操作與應用能力。 透過共備,分享彼此教學經驗與教學瓶頸,增進教師專業的廣度與深度。									
	編號	姓名	任教科目	(國/高中)	或年級(國小)						
	1	葛蜀光	數學(工三)								
	2	蔡庭昭	數學(高中二)								
	3	徐大欽	數學(高中一)								
	4	吳碧玉	數學(商三)								
	5	李浚標	數學(高中一、二)								
计张丁昌	6	王承鎬	數學(高中二、三	/工二/商二)						
社群成員 (依需求自行增列	7	林詩舫	數學	(高中一/國	中三/工三)						
使用)	8	陳俊英	數學	(高中三/國	中三/商二)						
	9	賴聰毅	數	學(高中三/	エー、二)						
	10	陳靜瑩	數學((國中一、二	ニ/エー・三)						
	11	湯雅惠	數	學(國中一	、二、三)						
	12	許孟舟	數	學(國中一、	二/商三)						
	13	張良輝	數學	と(エー、三	/商一、三)						
	14	林孟儒	數學	と(エー/商ー	- 、二、三)						
	15	余俊明	數	文學(工二/商	三、三)						

16	吳暉皓	數學(工三/商二、三)
17	方淑芬	數學(商一、二、三)
18	陳麗萍	數學(商一、三)
19	王詩宜	數學(工二/商二、三)
20	李永源	數學(エー、二)

一、預定實施方式與內涵 (可複選):

■教學觀察與回饋	■主題探討(含專書	、影帶)	■主題經驗分享
□教學檔案製作	■專題講座	□新進教師輔導	□標竿楷模學習
■新課程發展	■教學方法創新	□教學媒材研發	□行動研究
■協同備課	■同儕省思對話	□案例分析	■專業領域研討
■出里孤丰	一甘仙		

二、1091 學期進度規劃(至少5次):

場次	日期/時間	活動名稱	活動主題	講師/主持人	辨理地點	教學媒材
1	109. 09. 09 14:50~16:40	期初教學研究 會/學期科務 重點說明	課綱的宣導及 111 考招制度的 認識	王詩宜	分組教室 (三)	
2	109. 11. 11 14:50~16:40	期中教學研究 會/學期科務 執行報告	1092 書單討論/ 校外模擬考分析 /新知分享	王詩宜	分組教室 (三)	
3	109. 12. 01 13:00~15:00	講座	跟著數學去旅行	湯雅惠	文史教室	「笛卡兒 之心」教材
4	109. 12. 23 14:50~16:40	期末教學研究 會/期末分享	彈性學習課程實 施成果/新知分 享/教學分享	王詩宜	分組教室 (三)	
5	110. 1. 13 14:45~16:45	講座	3D 列印筆的創意 動物園	湯雅惠	文史教室	3D 列印筆

(請自行增列)

109 年度第一學期臺中市私立嶺東高級中學教師專業學習社群成果

一、社群名稱:數學教學成長-教師共備社群

二、召集人:王詩宜

三、社群總人數:20人

四、社群運作成果

(一)參與社群後,如何將社群運用於教學?

讓教學以多元且富於應用性的方式,而不再僅是缺乏實務性的反覆操練,也讓數學能成為作中學的科目,提高學生學習的意願。

(二)教學所遇困境,如何透過社群參與突破?

建立教師在數學教學專業領域有效的溝通,促進教師在教學實務與專業知識上的分享,進而轉化為教學上的創新與翻轉,突破過往教學循環且枯燥的負面影響。

(三)透過社群參與,學生學習回饋為何?

結合藝術、地理、歷史等領域,對數學產生興趣,進而跟數學建立好關係,讓自己的學習跟生活都更得心應手。

(四)是否辦理成果發表會(含學生展演與競賽活動)?共辦理校內幾場?校 外幾場?

本學期多元選修、彈性學習成果,教務處將於下學期開學初舉辦「學習成果靜態展」。

(五)是否設計素養導向課程方案(包含課程設計、實際教學成果或教學評量 成效等相關資料)?設計?份。(如:六、附件高職二彈性學習課程-趣 味數學教學成果)

高職二彈性學習課程-趣味數學,授課老師:王承鎬老師。1份。

五、1091 數學教學成長-教師共備社群成果紀錄表

場次	日期/時間	活動名稱	活動主題	講師/主持人	辨理地點	教學媒材					
1	109.09.09 期初教學研究 會/學期科務重 點說明 課網的宣導及 111 考招制度的認識 工詩宜 分組教室 (三)										
講題大綱	一、課綱議題二、職二彈性講三、月考素養命四、公開授課時五、1091 數學系	7題宣導	審題教師								





活動 照片

科務說明科務說明
科務說明



一、課綱議題

1. 宣導 108 及 109 課網不同 (109 職一多一節團體時間、108 職二有品格教育)

紀錄:品格教育

- (1)教學進度表由教學組線上填報完,執行相關品格教育活動時,建議可拍照留存, 以利成果製作。
- (2)課程教材可參考教務處提供的成果格式底下之QRcode,或自行設計教材。並於期 末成果繳交時,附上相關的學習單、教案或教材等。
- (3)成績說明:該門課有1學分,採多元評量(平時表現、作業或報告),故不用出月 考卷。但若同學表現不好,老師要當掉他,請告知教學組該生補考方式,或是出 補考試卷給教學組(也請事先讓同學知道補考方向)。
- (4)期末成果:成果格式電子檔在教學組網頁:嶺東首頁→教學組→下載專區,可自 行下載電子檔製作成果(整個學期可找出至少2個品格教育活動填入成果,若想增 加,可自行增加表格或自行設計成果格式亦可)。

2. 考招制度的認識

紀錄:111 學年大學入學

111 學年大學入學考試學革:學瀏舊

	HBI (100 WHARE)	無限(111場件人學を)
考試名稱	大學學科能力與驗	
电彩	國文 - 英文 - 最然 - 社 會 - 第作 - 數學 - 共 6 科	國文·英文·自然·社 會·寫作·數學 A·數學 B·共7科
m9	卷料 15 級分	
考試日期	每年一至二月	
考試天動	2天	大考中心程度為 3 天
*MRX	基分數目を成其本性	報卡島一
似 注		土市中心公告 109年4月間全立291月高中日 加速年、毎日1至2時、中央5 第名高一生試売申請合在、行会 41年次次回転至5 天。 110岁9月以入公司10旅台号 主試売、以用用機能入掘号場 41

大學學科能力測驗:

高二數學分為數學 A 和數學 B,其中數學 A 較難, 適合未來欲就讀理工、生醫、資訊等相關學系的 同學;而數學 B 比較簡單,對文法、藝術、設計 等系有興趣的同學可以修讀。至於商管財經類, 則依學系專業性質不同,有些要求數 A 成績,有 些則是看數 B 成績。

111 #9 + # 1 # 2 1 # 2 1 # 2

	理制(108 単年入學市 試)	新新(131平年入學者 試)
专試名稱	大學人學指定科目考試	大學入學分科與驗
名目	西文·英文、數年·數 乙·物理·化學、生 物、歷史、地理·公與 與社會·共10科	數甲、物理・化學、生 物・歷史、地理、公民 與社會、共7科
119	每科100分	每科45级分
考試日期	每年七月	每年七月
考試天數	3 天	大考中心挺紧急2天
老試形式	區分雖日卷與其素物	春 卡台一

111 學年大學入學招生變革

9 採用目	中語大學	9930
X(學測)	採訂 - 至你 4 科	推計・至多4科
P1(學習問程撰案)	探討 · 高校参 P1 與 P2	不採針
P2(第二階級藥面試)	占比至少 50% · 且 P1	
	占比漠大新 P2	
Y(分科判職)	不規計	解計・至少1科

3. 學習歷程檔案的重要性及如何輔導學生製作檔案上傳

紀錄:(1)配合 108 新課綱和新考招制度,高中職同學在校學習歷程的重要性大幅提升,升學不再只看大考成績,而是要展現個人特色和適性發展的學習軌跡。

(2)每位教師在課程設計時就應該協助學生產出學習歷程檔案,一份好的學習歷程檔案,就是學生針對自己的興趣、專長,選課和參與相關活動的紀錄。

二、職二彈性課程

科內有任教彈性學習課程「趣味數學」的王承鎬老師,期末須繳交成果回實習處,也要給同 學們填寫問卷調查課程滿意度。

三、月考素養命題

紀錄:(1)宣導在月考考卷上「清楚標示」,以利教學組檢查。

- (2)108 學年度第二學期數學科期初教學研究會決議
 - a. 素養題的數量,以2題為基準,再視單元性增減一題。

b. 計分方式會採取加分方式,超過100分部分,再用平時成績調整,為了鼓勵學生作答,老師可適時給予額外獎勵。

四、數學科公開授課時程表

紀錄:(1)宣導109 學年入班觀課可開始進行,請各位老師協調後開始實施。一學年觀課兩次,被觀課一次,相關表單請至教務處實研組網站下載,觀課結束後統一繳給實研組彙整。

- (2)請各位老師將 1091 欲執行觀課的時程及相關內容於 10/20(二)前給詩宜彙整「1091 各科觀課總表」。
- (3)實施對象:全校教師,最晚請在下學期完成。

五、1091 數學科定期評量命題及審題教師

1. 高中部

年級	第一次	審題老師	第二次	審題老師	期末考	審題老師	補考	編班考
高中一	王承鎬	李浚標	李浚標	徐大欽	徐大欽	王承鎬	王承鎬	徐大欽
高中二甲丙丁戊	李浚標	林詩舫	林詩舫	李浚標	林詩舫	李浚標	李浚標	
高中二乙	蔡庭昭	蔡庭昭	蔡庭昭	蔡庭昭	蔡庭昭	蔡庭昭	蔡庭昭	
高中三	賴聰毅	林詩舫	陳俊英	賴聰毅	賴聰毅	林詩舫	賴聰毅	

2. 高職部

i-	季水源 王辞宣	張良輝 泰永源	張良輝	林並慎	林孟儁	季水源 王許宜	季水源 至铸宜
12	王铸宜	华水源	余俊明	正辞宣	华永源	王持宜	王詩宣
<u> 1 ≤</u>	异弹岭	茑菊光	葛覇光	張良輝	張良輝	吳暉始	鼻暉站
南一	林孟儒	珠麗洋	球量等	方叔芬	方瓶芬	林玄信	方淑芬
商二	方泡茶	林孟儒	五時宣	余俊明	余使明	方淑芬	余俊明
	200	6 1000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				

3.國中部

料目	年級	第一次	審題老師	第二块	審題老師	期末者	審題老師	椎者	编班考
數學			許孟寿						
数學	國中二	許孟舟	陳靜莹	珠野莹	湯雅惠	汤雅惠	除野臺	許孟舟	-
數學	國中三	陳俊英	王承鎬	湯雅惠	陳俊英	王承鎬	陳俊英	陳俊英	157700

備註:場次成果紀錄表內容請與第2頁的學期進度規劃表內容一致!

場次	日期/時間	活動名稱	活動主題	講師/主持人	辨理地點	教學媒材
2	109. 11. 11 14:50~16:40	期中教學研究 會/學期科務執 行報告	1092 書單討論/校 外模擬考分析/新 知分享	王詩宜	分組教室 (三)	
講題 綱	一、寒假學藝活 二、1092 書單記 三、寒假提前用 四、課綱調整方 五、110 課程計 六、選課時程宣	討論]書申請 「向 畫填報				

七、科務工作規劃

八、研習新知分享

九、觀議課執行宣導

十、1091、1092 數學科能力競賽命題、閱卷及監考老師任務分配

十一、109學年度第一學期第二次定期評量數學科範圍





活動 照片

新知分享

科務說明



Plickers 圖卡的使用方法

一、寒假學藝活動配課

記錄:寒假學藝活動 1/25~1/29,每天 7節,數學配課 6節。

二、1092 書單討論

記錄:使學生的學習有連貫性,下學期數學用書版本為沿用,各學制版本說明如下:

學制	版本
高中一	南一
高中二、高中三	龍騰
高職一、高職二	東大
國中一	翰林
國中二	康軒
國中三	康軒

三、寒假提前用書申請

記錄:若有寒假提前用書需求,請國高中職各年級主編進度老師至教學組櫃台填單,12/15截止申請。

四、課綱調整方向

- (一)每個職業類科皆有調整,請務必向科內老師宣導。
 - 1. 汽車科:新增一門科目2節/彈性調成9節。
 - 2. 商貿科、多媒科、應英科:少化學1節、新增英文文法與句型1節/彈性調成9節。
 - 3. 觀光科: 少化學 1 節、新增主題民宿管理 1 節/二年級彈性調成 9 節/三年級多三門彈性科目(全學期授課 18 節)。
 - 4. 建築科:調整泥工實習、泥工實務等課程。
 - 5. 訊子科:彈性調成 9 節/1092 二下新增一門彈性「科技創客動手做」。
- (二)若有專業科目調整之科別,務必上課程平台填報相關課程大綱或重新上傳課程地圖 (11/13 前)。

記錄:(1)實用技能班的數學會減少節數。

(2)宣導109年11月6日教學組配課會議的資訊。

五、110課程計畫填報

- (一)請各科說明是否有額外新增或調整之科目。
- (二)請各科思考多元選修課程是否有要新增跨班、跨科或跨群選修之課程,請自行與其他 科協調。
- (三)三年級彈性學習是否有意願以科為單位開設國英數相關彈性學習課程(以加強升學為 主),有意者可先以自己科三年級國英數老師為主,先詢問老師開設彈性課程意願,屆 時開課教學組可依科主任安排配課。

記錄:現在的高職二在110 學年度的彈性學習課程,有意願開設數學課程(以加強升學為主)的老師先知會教學組。

成果 說明

六、選課時程宣導

12/03(四)~12/18(五)各科辦理選課說明會及團體諮詢(一年級與二年級各辦理一場) ※務必說明清楚課程內容、所需材料費、工具或場地等! ※教學組會在 11/30 前發給科主任-本學期線上選課作業說明!

12/21(一)~12/23(三)學生線上預選填

12/28(一)~12/30(三)正式線上選課

01/11(一)~01/13(三)選課錄取通知

七、科務工作規劃

(一)招生策略:說明本科 109 學年度應招人數、實招人數及相關檢討作為

(二)升學績效:說明108學年度升學狀況

(三)學習績效:說明1091第一次校外模擬考分析及教學策略

(四)多元學習:說明推動學生參與校外競賽相關規劃

記錄:(1) 109 學年度高職三數學第一次校外模擬考分析

	109學年度高職三(工科)數學第一次校外模擬考分析								ŕ	
班級	汽三甲	汽三乙	動機類	訊三甲	訊三乙	子三甲	子三乙	資電類	建三甲	土木類
前標	28.00	36.00	48.00	36.00	40.00	40.00	40.00	48.00	44.00	48.00
達前										
標	0	3	3	5	5	7	4	21	9	9
人數										
平均	24. 62	30.05	31.71	29.05	31.72	32.00	32.11	40.87	33. 44	38.62
達均										
標	7	19	26	5	8	8	6	27	12	12
人數										

		109	學年	- 度	高 職	三 (商和	斗) ‡	數 學	第一	- 次	校外	模技	疑考	分析	r e
班級	商三	商三	貿三	貿三	商管	多三	多三	設計	觀三	觀三	觀三	餐旅	英三	英三	英三	外語
班級	甲	乙	甲	乙	群	甲	乙	群	甲	乙	丙	群	甲	乙	丙	群
前標	36.0	60.0	48.0	48.0	44.0	36.0	32. 0	44.0	36. 0	40.0	32.0	44.0	48. 0	48.0	48.0	44.0
達前																
標	9	15	9	10	43	8	7	15	4	8	3	15	12	11	10	33
人數																
平均	30. 1	41.2	35. 2	37. 1	40.3	31.4	27.8	31.9	30. 2	30.9	28. 7	27. 7	37. 1	34.0	36. 2	37. 6
7 29	5	2	5	6	5	8	9	2	0	7	1	1	6	5	2	3
達均																
標	9	15	9	10	43	19	17	36	24	20	17	61	19	12	12	43
人數																

(2)鼓勵學生參加校外競賽、小論文競賽。

八、研習新知分享

各科於學期中若有派員代表出席之研習,請該員帶研習資料於會議中分享新知,且記錄於會議資料中!

記錄:

日期	參加老師	研習	新知
109/9/2(三)	王詩宜	109 學年度新	高二新課網 AB 兩類課程及高一新課網課程素
		課綱數學教	養教學與計算機協作評量,強調以「計算機」
		學評量共備	融入數學教學。
		研習-素養教	
		學與計算機	
		協作評量	
109/9/8(二)	陳俊英	111 學年度起	1. 數學考科整體架構說明。
		適用之大學	2. 數學考科考試說明與參考試卷舉例說明。
		入學考試「參	
		考試卷」宣導	
		會議-數學	
		科	
109/9/5(六)	陳靜瑩許	109 年度教師	1. STEAM 新素養-數學與計算機科學。
109/9/6(日)	孟舟	專業成長研	2. STEAM 新素養-數學與平行遊戲。
		習活動-夢的	3. STEAM 新素養-數學與藝術(幾何與截痕)。
		N 次方(台中	4. STEAM 新素養-數學與科技(雷雕笛卡兒之
		場)	(v) ·
			5. STEAM 新素養-數「斜」藝數。
			6. STEAM 新素養-數學藝術 String Art 與 GGB
			科學。
			7. 學生科展範例說明。
			8. STEAM 新素養-數學碎形美學與編程。
			9. 課堂上的生存遊戲。
$109/9/23(\Xi)$	王詩宜	數學領域召	1. 性別平等融入教學:
		集人新課綱	可利用「統計」單元中的數據及圖表,引導
		宣導研習暨	學生探討全球長久以來男尊女卑的刻板印
		諮詢輔導座	象是否已經改變。
		談會	2. 命題與試題分析:
			(1)素養導向的命題:情境化、整合運用能
			力、跨領域或跨學科。
			(2)參考網站:非想非非數學網、因材網數
			學素養題。
			3. 素養教學與 PISA:
			(1)強化教師「一題多答」的開放態度。
			(2)臺灣學生可能在「產生多樣化的構想」、
			「闡述自己想法」的能力較弱,教師在

			教學上應營造激發學生不同構想的機
			會。
109/10/7(三)	陳麗萍	APP 輔助數學	1. APP 輔助數學教學:
		教學及磨課	(1)即時反饋系統 Zuvio、Kahoot、
		師教學	Plickers(大力推薦)、Seesaw。
			(2) Plickers 特色:操作簡單、易學,一台
			手機或平板即可搞定,安卓、蘋果通吃,
			網路環境一般即可。
			(3)Seesaw 特色:老師可以發布課程所需教
			學檔案,學生可以上傳個人作業、小組
			作業。
			2. 台達磨課師 DeltsMOOCx(大規模開放式線上
			課程):
			(1)功能:短影片(10-15分鐘)、線上練習
			題、線上討論、學生學習歷程統計及資
			料庫彙整、教師題庫、線上考試、教學
			評量。
			(2)上線課程:
			https://high.deltamoocx.net/course
			<u>s</u>
			(3)SPOC(小型不公開線上課程):老師可針
			對不同學生的需求組成課程(重補修
			等),依學生程度給予題目及練習。

九、觀議課執行宣導-尚未執行之老師,務必記得執行!並交回資料於實研組。

記錄:科內老師會配合教務處實研組完成授課及觀課規定,一學年觀課兩次,被觀課一次, 相關表單請至教務處實研組網站下載,觀課結束後統一繳給實研組彙整。

十、1091、1092 數學科能力競賽命題、閱卷及監考老師任務分配

(1)1091

	高中	國中	高職
命題	李浚標	陳靜瑩	林孟儒
閱卷	林詩舫	湯雅惠	吳暉皓
監考		陳麗萍	

(2)1092

	高中	國中	高職
命題	林詩舫	湯雅惠	吳暉皓
閱卷	李浚標	陳靜瑩	林孟儒
監考		方淑芬	

十一、109 學年度第一學期第二次定期評量數學科範圍

科別	範圍	科別	範圍	科別	範圍
エー	2-2~2-5	エニ	2-4~3-4	エ三	第4、5、6、7章
(張良輝)	2 2 2 3	(余俊明)	2 4 0 4	(葛蜀光)	为 4 · 5 · 0 · 1 平
商一	第二章	商二	第三章	商三	單元 5、6、7
(陳麗萍)	カー早	(王詩宜)	分二 早	(吳暉皓)	平元3、0、1
國中一	第二章	國中二	2-2~3-2	國中三	第二章
(許孟舟)	カー早	(陳靜瑩)	2 2 5 2	(湯雅惠)	第一 早
高中一	第二章	高中二甲丙丁戊	單元5、6、	高中三	第三冊
(李浚標)	アー平	(林詩舫)	7 . 8	(陳俊英)	第二 個

備註:場次成果紀錄表內容請與第2頁的學期進度規劃表內容一致!

場次	日期/時間	活動名稱	活動主題	講師/主持人	辨理地點	教學媒材
3	109. 12. 01 13:00~15:00	講座	跟著數學去旅行	程瑋翔/湯雅 惠	文史教室	「笛卡兒 之心」教材

一、數學旅行-薄殼建築的介紹。

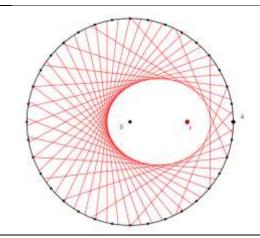
講題

二、動手做數學-摺紙法做橢圓。

大綱 三、動手做數學-笛卡兒之心。

四、「快樂學習 玩出數學力」的 FB 分享。





活動 照片

與講師合照

摺紙法做橢圓的原理



笛卡兒之心試做教學

笛卡兒之心步驟圖

一、數學旅行-薄殼建築的介紹。

二、動手做數學-摺紙法做橢圓。



成果 說明



備註:場次成果紀錄表內容請與第2頁的學期進度規劃表內容一致!

場次	日期/時間	活動名稱	活動主題	講師/主持人	辨理地點	教學媒材
4	109. 12. 23 14:50~16:40	期末教學研究 會/期末分享	彈性學習課程實施 成果/新知分享/教 學分享	王詩宜	分組教室 (三)	

一、新課綱實施議題

講題 大綱

二、教學精進‧教師增能

三、109學年度第一學期數學科期末定期評量範圍

四、109 學年度寒假學藝活動數學科教學範圍





活動 照片

成果 說明

校長致詞





新課綱教學分享

-、新課綱實施議題

(一)新課綱實施成果

- 1. 共同科目的部分, 請領召協助以下事項:
 - (1)請針對新課網所開設之高中部多元選修課程、高中彈性學習課程、部分高職彈性 學習課程或其他因應新課網所衍生之教學活動成果,於會議資料中敘明相關教學成 果。
 - (2)提醒相關多元選修任課老師,期末提供教學優良作品給教學組留存,並將相關教 學成果回寄給教學組(屆時 mail 通知)。

記錄:高職二彈性學習課程-趣味數學,授課老師:王承鎬老師。

1. 《拉密》Rummikub 比賽規定、歷史地理文化的介紹:

趣味數學

Russikub Russikub (無否) Russikub 東京 会報 150 平均(他需要性理教育)及1503 平均場中在東北連教 Bussikub - 是一種連合 2 至 4 人的身上理教 - 由立色列人 Eptroise Hertzano か 1941 平代報付替列 -

1991 年起朱阳延载法章柳丁第一名的世界反应建北重-明5(Forld Bassikish Chaspionship),有十二回图案的代表多加比重、之情各阵工平型柳一次。

(四552)),有十二個商家的代表學和主要,之情看得三年表際一次。 检查世界大事(商務等形/ Forld Damitable Chamicable)。 为3年一次的世界极度是 益世、每次培养可需求单行。至4分》,通用有家的检查分离现在人类和这个原则实 是一堂、多知及阿尔州最新的各種省企业的(活動通常与人类)及企业产产大事, 展表活動、多多价值。超级超过、交换理例、等等、或者等的创资价。各种价值的 等含类像小理例如任务分如由,是组图家代表/多等发热物摄解具有等含效是实 到图、物价 1901 年、在自世界多地的社团变形者仍然现在一起比赛的进行分级 此等。 第一显假如 1901、中巴州 第四、2001、中巴州 第四、2001 中巴州 第四、2001、中巴州 第四、2001 中巴州 2001 中巴州 20

8 - 5 TEC - 2000 - 20 M 第四基 100、4000 內盤 第七基 100、2009、由此于 第六届 RDC - 2008 : 第八名 WE - 2012 - 表大村 第九星 WE - 2015 -後閣 第十届 研汇、2018、因为以色列 70 年週年豐、所以在以色列舉行。

矩神學習 据太瓦族對人類文化的實大實數之一,是他們創作的《查經》,對整個說対文也是至了 表文向求這的影響。让此以在、提太瓦施在各個構成中去認大起來有世界影響的文化 權務、 政立的代表在馬克思。愛國新經、米洛伊德等一有近 70 人習獲得過遊用最適。 同時,據出有人賴來了「 世界有人」的推想。

那路觀冷 為以色別境內的一座城市,也能對地壓稱獨有主權、自用自以色別實際控制,是以色 列事實上的實際、那格服冷位於地中海和美海之間,是支前的全域浆較重顯,也是定

祭师留政治数字相题信仰文明演通史的一個城市。耶路撒冷风味是推出起。基督教标 伊斯·滕烈二大宣动如军守航(成務"三太天改写社"。从及一种由)的复地。自公太宗 门口也的,州南门王建龙来一座联北、邓斯城中一直是加太战争的的十二十分中重的城市。 市,者司宣嗣的建新南临。仍是胜太战美中登的地名。基督史达北省查说邓斯城市。 与表域【《蒙征》北载、邓林石连建位更新。理器、提劢、升大、伊斯滕敦石桥邓高级 冷利高季的、多体那一之提的第三重加、从化士排平政绩的设计管等,且在重嗣以上建 一何克强者真寺和圆顶者真寺

は色列 - 是性的主東地區的一個互連監察・1948年5月14日第三連輯・人の 900 倍 第一工業人の日本出版の「由上通監査」: 1990 - 1月 日 1日また者、八本公大協交 第三、主要人の大協定人、以告前末総合等で終す。通用英語・以名列位から越大協交 年度、自立為多其教定區之業、英國家以表刊放伯主義の北海、地方企業等和と連立 世紀選注章、日本の大協定の大協定の大協定の大協定の大協定の 、東大田教授監・東京校正集職、の表別共享及及登生業。





西鶴,又名突鶴。所拉伯人與之馬布拉克總也的部時期分長城内。室服由山下西崎 往是環境基二整距及院的古城場的後等於今一也四兩國之中。而隨城的馬克雷年最累 还實際的,便它或馬強左股份的中陸電散山本身以外最神聖的地點。

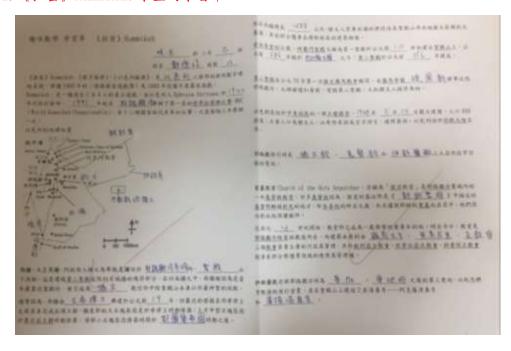
通常程序,尚插由<u>大會理工</u>與建於公允前 19 年,他最近的提倡表明者理正生前並未定 成此項工程,接近節的大市機器但是特殊推工時期勞嚴 1. 5 年型石機區指於<u>集區是</u> 工劃時期修器:預部小石機器投幣區時間於<u>整置者</u>壓時期工值,提存而播機長 609

公尺,但太人聚集折离的即位也在整股山而南端疆太监理的大屠唱·其他部分强身在 穆斯林层的建落物性。

查检查查验知数,所属所鉴据(第一整题)综合元前 10 世纪建长董殿山上,公元前 586 年銀市<u>巴比迪王國</u>七千;<u>国二重数</u>综合元前 516 年建成,

<u>第二章配</u>在公元 70 年第一之<u>國太區馬戰爭</u>期間,<u>區馬臺蘭提</u>關朝(Titus Flavius, 章軟已終之子)政治耶洛維冷,大權或現於身起,雙故第二章服,大能服太人被俘為

2. 《拉密》Rummikub 學生的學習單:



- 2.(1)提醒科內「職二導師」之教師:期末須繳交「品格教育教學成果」(回寄教學組)。
 - (2)本學期多元選修、彈性學習成果將於下學期開學初舉辦「學習成果靜態展」!
- 記錄:1.成果格式電子檔在教學組網頁:嶺東首頁→教學組→下載專區,可自行下載電子 檔製作成果(整個學期可找出至少2個品格教育活動填入成果,若想增加,可自行 增加表格或自行設計成果格式亦可)。
 - 2. 於 1/15(五)前繳交成果並回寄教學組公務信箱。

(二)新課綱實施困擾或滾動修正建議

- 1. 本校普高、技高及實用技能班課網已順利填報, 靜候審查結果。
- 2. 請教授新課綱不同年段之教師,分享新舊課綱差異,或請已有心得之教師分享新課綱 教學重點,可擷取重點納入會議資料中。
- 3. 若有相關課綱實施之困擾或相關建議,亦可列入會議資料中,惟請相關建議勿違反課 綱填報原則。

記錄:1.國中(分享:陳靜瑩老師)









國中新獲課程綱要基本理念差異對照表



國中新獲課程網要課程目標差異對照表

國中新舊課程綱要能力指標差異對照表

97課網 九华一質	108課網 十二年編教
一株・古成権司 ・ 生成権 ・ 生成権 ・ 生成権 ・ 大成権 ・ 大成権 ・ 大成権 ・ 一様 力作 ・ 一様 力作 ・ 主 人型自己 第一年 千林 1 ・ 主 人型自己 第一年 千林 1 ・ 主 人型自己 第一年 4 大成 1	第一株 北朝田山 5一世月第 5一世月前内 1一世間内内 1一世第一十十二十 十一本本 100十二年 十一本本 100十二年 第二株 5月前代 1-176月日 - 大丁村木田
	\$14 Sec.

國中新確課程編要核心書養差異對照表

97課網	108課期
九年一賞	十二年國教
表別 王 - 長世 丁 - 終亡 3 - 後戌 1 - 後戌 下 - 作业	あから日 が一名・日本 が まって事業の自動を一をの何を知識 が まんまで表現なの間を一を対し が 有別を内容の表面を一をおし が 有別をののであると述るなど だければの表面を表えばしない だければの表面を表えばしませました。 の まかいままえば、まままままままままままままままままままままままままままままままままま

國中新舊課程綱要內容差異對照表

主網	學館內容	SELECTION OF THE PERSON NAMED IN	360	2015	THE REAL
	n-entant	N.	MES	Sone	eras.
	D-W-MM-11/M-1+-D-7-1 D-7-2-H+2-D-0-1-H+-1 D-8-2-D-1-D-30		E-A-	M.T.	利尼 - 佐丸 - 日田 - 二角丸
	NA INC.			22:0	
-	E-INTERICEU	.=+	HENN		W
(N)	A # 2 F GLOZYCHOWN		ALA ALA		35
	(人生・着フェイ)を回路が有 者・立を行り回去を以れる 動の人心	ART	**	M. (1)	*
	(人や一貫ア・口を切り申記 資金の公司を確定しの数式形 くの数	7 8 8 7 4 8	-	H	t

28	単独内部	963 M/W	55 WH SI	100
	14 SER JARNIJAC	九	And - Arm - Mile	
	54-12) TO FORWARD	DA.	REM-LUNE	
	17-10年期日前後行7億		Net	
	SALISM ASSESSMENTS			
	354mm		//+k:	
建筑周形	17-4#8/HIZTH IX		10.40	
10(2)	STORMENEN		1/+t=	
治標	ATARDARMOUN.		and.	
MFI(G)	(九年一貫)第1位1日本・福祉的外心団体 条件行員の場合	-	REA-BOA	20.
	(3.年一年)公子康初州市公司			108
	CVA-BININA			A
	(元年一度分十年日出版を連引をこれま 連れが紹介度			A
	(九月一首)から村田田田市権市のこの首 第四日間刊首			18

2	ON THE PARTY SHALL	2018	THE MIC
	341-13M	trail.	
h#6(F)	FOR-SUBSIDE	Arak.	
	(A/A-R)=SABMACA		A
	prompte passes	A.P.	
資料料	D728288 +68-+68-88	Art	
不確定	DeSMINNER CARREST	North.	
#(0)	(九年-第79-4-94日回南日 日日第15時日 - 日日東京 28-13-16-13-19-7(日 日東		*

國中108課程綱要學習內容補充說明

		7年級
NFE.	80	報酬養11人的目的用於於納數線上與影的影響一下減 發展計算的報表的發展下發表。
N7#	HIPCM	在集团的各种企业的工程的企业,例如10年表现 10分上下,基于各种企业大型企业,在企业的企业 第二种企业的企业工程的工程企业的企业工程。 作品的工程工程的工程工程和工程工程工程工程工程工程工程工程工程工程工程工程工程工程工
16.2.10	HALANT	WWW. BURNSTON LINESSEE

NA COLUMN		
881	SAME	VIERREDICHEMNER-HREGIENISTER
862	二九九年月日日末	二大力的の機能が計・対別機が・十分構成法・計算機 単列の度・
14-0-4	NURS	FRETA-MULTING-SERVE, -
865	NUMBER	THE CHARGE FOR THESE .
Man.	NERH	YEST CHEST FROM THE SOLL !-
561	CURRENTAN	X03AH08ERK
A41	#SOMETHINGS	SUCRARIA .
465	RECOMPTED	日連程整体数×23-64+4 下記式分解改取業法会式業務 有額者・子連進一級二三等大成二元の費大成品有一次 行人者。

THE S		
505	EALARN IAN	在推出的符音的二角形形 40 例246 形 90万全角二角形 引入扩张生活中更过的"全型"实着自己改起,常生角 44.66至 5种,对于社会系统企业,世界生影走至主直展示引 的模型技术,但许能工商。
844	PETRICAL	554届我然「我院我们平月前世里」。且且以持个功能為 主、北京日前前世「古際中町線和線的世里」中行「高新・ 以外線向級的平行前世里」,且以時有數學像也為工。
9.914	******	55.4指数性「直接整印機線」、自由以及了複型型化深度 打磨作物構成性、正正指面質打磨用上細胞性的開催。計 並其而機構
892	二元企動作業 別務務務	「二次直動的衛力等」及「二次直動的權利問題」為第一 課程(F-33-1)、直接的的數學問題在直蓋的的時代。
0-01	SCHOOL STORY	273美世第一位計算(平内数 - 中位数 - 京教)市场取得 本版目的集組上級計畫研究開始計算中程度 -
0.93	-	CHICKENSON COLS. HEROLDINGSENSONS (INCIDENCE)

2. 高中(分享: 林詩舫老師)

目前高中大考沒使用計算機考試,但新課網推廣計算機融入教學,因此,高中部有購買 50 臺 CASIO 計算機(有 log、arc 等功能),有教學需求的老師,請跟高中部蔡庭昭主任登記使用。

高中新舊課程綱要內容差異對照表(數學領域)

刪除:必修部份(相對於99課網數學I, II, III, 和IV-A)

- 1.多項式函數的拉格朗日插值法 有理根判定 勘根定理 -
- 2.複數系、方程式的虛根、代數基本定理。
- 3.重複組合。
- 4. 連加符號 +
- 5.三角比與對數值的查表。
- 6.線性規劃。

刪除:選修部份(相對於99課綱數學IV-B+選修數學甲·選修數學乙)

1.抽樣與統計推論。

弱化

- 1.含絕對值的一次方程式、絕對值不等式。
- 2.排列組合: 教學目標設定在得到古典機率所需的計數範圍,以及二項式展開。
- 3.三角測量:不另立單元,並且以長方體為主要模型。
- 4.一般底的對數。
- 5.平面向量的幾何表示 (不在坐標平面上的平面向量)。
- 6.三元一次聯立方程式的三平面關係。

搬移

- 1.複數系、方程式的虛根:10→12年級選修(數學甲、數學乙有所區隔)。
- 2.勸根定理:10年級→選修數學甲(在10年級以「十進制小數的估計」呈現)。
- 3.有理數指數與常用對數,在10年級先以記號的形式出現。
- 4.指數與對數函數:10 → 11 年級 (數學A、數學B 有所區隔)。
- 5.連加符號:10→12年級(選修數學甲、選修數學乙)。
- 6.條件機率與貝氏定理:10→11年級。
- 7.極坐標、廣義角: 11 → 10 年級。
- 8.直線方程式、圖方程式: 11 → 10 年級。
- 9. 廣義角的三角比 (正弦定理、餘弦定理): 11 → 10 年級・
- 10.線性規劃:11 年級 → 選修數學乙,
- 11.二次曲線:11年級→選修數學甲・
- 12.弧度量、三角函數:12 年級選修甲、數學乙 ightarrow 11 年級 (數學A、數學B 有所區隔)
- 13.正餘弦函數的疊合:12 年級選修數學甲 ightarrow 11 年級數學A ightarrow

新增

- 1.計算機融入教學‧附帶科學記號數字與有效數字。
- 2.二次、三次函數的局部圖形近似於一條直線。
- 3. (數據分布)百分位數。
- 4. (10年級古典機率)期望值。
- 5.主觀機率和客觀機率的概念。

3. 商數(數 B) (分享:王詩宜老師)

高職數 B 強調數學基本概念解題,例如:直線的方程式單元,刪除兩點式,改由 最基礎的點斜式,求直線方程式,且新課網強調素養導向。

※新課程數學網要B版本與99課程網要B版本內容差異分析※

開課 方式	建議授 課年級	新课網內容	99 課網內容	差異内容
		坐標系與函數 圖形		增加 數線、絕對值、平面坐標系、 線型函數、二次函數
20.00		直線方程式	直線方程式	删除 雨點式
部定必修		式的運算		增加 配方法、因式分解 弱化 僅討論(x-a)的綜合除法
業			三角函數	
			向量	
學年			指數對數運算	
毎學 期 0.2	10 年級	三角函数		增加 比與比值 删除 cot·sec·csc
0-3		平面向量		
字ガ 共計		围與直線		删除 遏圖外一點的切線計算
共。1 4-8 學分		數列與級數	數列與級數	增加 邁迴概念 刪除 無窮等比級數
+ 11			式的運算	
			方程式	
			不等式及其運用	

開課 方式	建議授課年級	新課網內容	99 課網內容	差異內容
	方程式		增加 一元一次方程式(不等式)、 一元二次不等式、 二元一次聯立方程組	
		二元一次不等 式及其應用		
校訂		指數與對數		
課程	11 年級		排列組合	
4-6			機率與統計	
學分		三角函數運用	三角函數運用	
		排列組合		删除 環狀排列,重複組合
		機率與統計		刪除 信賴區間、百分位數、PR 值
			二次曲線	刪除
			微積分及應用	删除

4. 工數(數 C) (分享: 李永源老師)

高職數 C 增加空間向量單元,搭配班上電子黑板,推薦「圖形繪製器」軟體,繪製空間的圖形,增進學生空間的概念。

技術型高中數學領域新課網 C 版本典 99課網 C 版本學習內容差異分析

-8.8	建議授 課年級	108 课網內容	99 課網內容	差異內容
第一、二 學年每學 期部定必何		坐標系與函數圖形		增加(調修) 數線、無理數運算、算幾不等式、絕對值 運算、絕對值不等式、二次函數利用配方 法求極值、一元二次不等式
0-4學分,		3	直線方程式	8
部定必修 至多8學		三角函数	三角函數及其應用	删除(調務) 和差角公式、三角测量
分,不得低於4學分。	10	平面向量	向量	耐除(调参) 點到直線的距離 增加(调修) 柯西不等式
建議校訂 課程開設8	年級	式的運算	式的運算	增加(調修) 一元二次方程式的虚根、複數的四則運算
學分,部 定必修與 校訂課程 總計16學 分。		直線與圓		增加(调移) 直線方程式 點到直線的距離 配方法運算 圖方程式 圖與直線的關係
		3 .	方程式	S. S
		數列與級數		轉化 等差數列與等差級數

開課	建議授	108 課網內容	99 深網內容	差異內容
方式	課年級	100 珠舸内谷	88 珠胸内各	左共內谷
	2 2		複數	删除(調移) 複數基本概念 極坐標與極式乘除調 删除: 檢美帛定理、複數方根
		排列組合		增加(調修) 樹狀圖,加法原理,乘法原理,直線 到,重複排列 戰除 環狀排列、重複組合、二項式定理
	8 8		不等式及應用	剛陰(順夢) 絕對值不等式、一元二次不等式、算幾不 等式、柯西不等式、一次不等式與線性規 劃
		三角函数的應用		增加(調整) 和差角公式、三角测量 增加 複數平面、極式的應用
			數列與級數	8
		指數與對數	指数與對數及其 運算	
		空間向量		增加 空間概念、空間坐標系、空間向量、空 中的平面
			排列組合	3
	11		機率與統計	剩除 : 機率與統計
	年級	一次聯立方程式與 矩陣		增加(調券) 一次方程組 增加: 與矩阵列運算、矩阵的運算
		一次不等式與線性 規劃		增加(調移) 一次不等式與線性規劃
		二次曲線	二次曲線	耐除(調修) 國方程式 國與直線的關係
		微分	微積分及應用	
		精分	微精分及應用	8

二、教學精進,教師增能

(一)落實巡堂紀錄:提醒科內教師注意教學成效。

(二)研習新知分享:從期中教研會之後至今,若有老師參加校外研習,可分享新知。

(三)教師指導競賽:感謝老師辛勤指導,請領召可將相關獲獎資訊列入期末成果(競賽項目、

獲獎同學、獲獎名次、指導老師)。

(四)教師社群實施:相關社群資料請於期末繳交給實研組留存。

(五)執行公開授課:已實施之教師請盡快繳交成果回實研組,以利期末彙整!

記錄:

日期	參加老師	研習	新知
109/11/16(-)	張良輝	高級中等學	1. 課程說明與教學示範具體呈現課程模組
		校學生學習	內容與實務效益,並推廣至數學補強課
		扶助補強課	程模組(重補修、補救教學)。
		程模組研發	2. 分享技高(商科)的三角測量:由生活化
		與應用推廣	的問題吸引學的學習動機,例如:消防
		計畫高級中	單位使用的雙節梯、金字塔等題型。
		等學校補強	3. 分享技高(工科)的三角測量:實際製作
		課程模組教	空間模型,建立空間概念,找出直角三
		學應用研習	角形,並把空間中的圖形繪製成平面示
			意圖。
$109/11/18(\Xi)$	林孟儒	解密應用生	1. 數學素養在各領域的應用(建築、生物、
	(講師)	活中的數學	國學、藝術等)。
		素養	2. 費氏數列、黃金矩形在各領域的應用。
			3.5G、AI、Big Data 在數學素養中的關連
			性,程式設計(python)深度學習的訓
			練,將改變世界。
109/12/14(-)	吳碧玉	109 學年度	1. 素養評量的定義與內涵。
	王承鎬	教育部高中	3 Big Ideas 4 Critical Questions
		優質化輔助	1.聚焦於學習
		方案表現任	2.我們怎麼知道學生學到了?
		務與素養評	2.建立協同合作的文化 3.如果學生還沒學會 我們又如何幫助學生學習?
		量工作坊	3.開展成果聯向教學 學生進一步的學習?
			2. 表現任務簡介與實作:
			探究(問題解決)、論證(議題批判)、敘
			事(敘事詮釋)、創新(設計思考)、倡議
			(社會實踐)、反思(後設學習)。



三、109 學年度第一學期數學科期末定期評量範圍

科別	範圍	科別	範圍	科別	範圍
(命題教師)					
工一	第三章	工二	3-5~第四章	工三	單元8、9、
(林孟儒)		(李永源)	第四冊 1-1	(張良輝)	10(排列)
商一 (方淑芬)	第三章	商二 (余俊明)	1-1~2-2 不 盡相異物的 直線排列 (重複排列不 考)	商三 (吳碧玉)	單元8、9、10
國中一 (陳靜瑩)	第三、四章	國中二 (湯雅惠)	第四、五章	國中三 (王承鎬)	第三章
高中一 (徐大欽)	第三章	高中二甲丙丁戊 (林詩舫)	單元 9、10 第四冊單元 1	高中三 (賴聰毅)	1~4 冊

四、109 學年度寒假學藝活動數學科教學範圍

科別	範圍	科別	範圍	科別	範圍	
(主編教師)						
工一 (李永源)	1-1	工二 (余俊明)	第一章	工三 (張良輝)	單元 11	
商一	1-1	商二	0 0 0 0	商三	명 = 11	
(林孟儒)	1-1	(王詩宜)	2-2~2-3	(吳暉皓)	單元 11	
國中一	第一章	國中二	3-1	國中三	第一章	
(湯雅惠)	<i>N</i> +	(許孟舟)	0 1	(王承鎬)	1 + +	
高中一	1-1	高中二甲丙丁戊	單元2			
(李浚標)	1 1	(林詩舫)	-1 70 4			

備註:場次成果紀錄表內容請與第2頁的學期進度規劃表內容一致!

場次	日期/時間	活動名稱	活動主題	講師/主持人	辨理地點	教學媒材
5	110. 1. 13 14:45~16:45	講座	3D 列印筆的創意 動物園	李健榮/湯雅	文史教室	3D 列印筆
講題	一、3D列印筆的	的結構及使用方式				

講題 大綱

二、3D 列印筆的技巧

三、3D 列印筆的創意





活動 照片

講師說明 3D 列印筆



)列印筆 講師個別指導



與講師合照

成品與講師合照

- 一、李健榮講師說明 3D 列印筆的結構及使用方式,並强調「換料」要先出料再進料,延期 3D 列 印筆的壽命。
- 二、實際操作並從中學到使用技巧,轉彎處要先停留再轉彎、加粗能增加立體度等技巧。
- 三、發揮個人創意且動手做,將線條變成立體作品。

成果 說明



備註:場次成果紀錄表內容請與第2頁的學期進度規劃表內容一致!

六、附件-1091 數學教學成長-教師共備社社群-教學成果

高職二彈性學習課程-趣味數學,授課老師:王承鎬老師。

1. 《拉密》Rummikub 比賽規定、歷史地理文化的介紹:

趣味數學

・ 使体数学 「Dama Nation (生活) Francisco (数字指揮)。 (は色列集解)。 えば色列人世明め始列数字場的 単連、実施 1960 平均(地面表性理数質)及 1963 年間第十度最佳理由 外面的なか。え一種連合 2 至 4 人的身上理数、自な色列人 Extra is Nortzano か 1941 年代取付登明。

1991 年紀末記録数注単柳丁第一名の世界政道理比重-WE(Verld Remited Cham)-onship)、有十二回商家的代表多知比量、立後各体工年最柳一次。

拉密世界大事(隋集明)、Forld Romalkub Championship)与 8 年一次的世界级条连 重世、与大管东不可需享要行,享有 30 奥福西京的拉湾各西拉草代表及在空火河南委 温古、希太哲乐不可能字學行、先月刊 無理關係的物理多層改革代表及批談代源商安 是一堂。多如主際才所等期的各種有他亦物(活動通常為十六一夜)包含世界大事。 廣康治验、季期行時、期間場外、交換接納、單等、依據別品的信仰、各國的結論商 哲含學傳小理的時比等多如金、每個國家代表/多著者為時雙際與而哲言者接著來自2日 報酬國家的大小禮納四京值! 980、納於1901年、集自世界多地的社會受好者們目經常性的配生一起比賽的批准了故 此的影響。並且被由區域性和全國性的社會所產生的程單將有機會多物世界性的經濟

化審

第一基 研究 : 1991 : 中島州 第二基 研究 - 1994 - 連編 第三年 1800 : 1997 : SE 8 - 5 VIC - 2000 - 76 M 第五名 明55 - 2003 - 成士 第六届 RDC - 2008 · ÷ 5 100 · 2009 · max € 茶八基 WC、2012、表九村 茶九层 WC、2015。

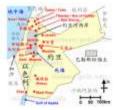
後國 第十屆 1907、2018、國馬双色對 70 年週半豐、所以在以色列銀行。

起神學習 据太瓦族對人類文化的重大資數之一,是他們創作的《查經》,對整個說對文也是生了 長大雨深邃的影響。近代以來,据太良族各各個報故中走現大批異有世界影響的文化 接美,竟生的代表省馬克思、靈國新班、東洛伊德等。有近 70 人習獲得過源員廣講, 同時,据五衛人備取了「 世界商人」 的程道。

耶路撒冷 為以色列境門的一座城市,也能對她整備獨肯立程,目前自以色列實際控制,是以色 列事實上的官都,那路撒冷佐然她中海如此海之間,是史前的全域宗教重顯,也是定

整保留盈价担穿越数信仰文明清通史的一团城市。耶路撒冷同時是推点数。基督教科 伊斯蘭就三大亞伯拉罕宗教(成稱"三大民政宗教」以及一种由)的皇地。自公元前 10 世份、州居門王建在第一室叛也。耶路數令"五是國史教信仰的中心和最神皇的城 市·普·宣服的進續而婚。仍是惟太教養神皇的地名。基督故北松香皇便郭昭徽冷。 與為教護(監督)起表、別鄉在這便受勵。進路。復停,并失一伊斯蘭敦若明耶福徽 冷利為麥加、多地學之後的第二皇地,以北念懷平取地的我行發音。且在室職山上建

以色列。是如如生素地區的一個五種鐵盤、1948年5月14日開立建劃,人口 900 極 國。工學人口為個土人、以母伯來聯為官方補言、通用英籍、以色列也於<u>亞茲太陸</u>交 享度、自古為各民無交匯之義,其關宗也是因此位于蓋而北角,地士德東非和<u>法海交 也也</u>使止率,與此<u>國新班組織。但此江西海東</u>是成 上班是東京 國。東北朝<u>被刑益,東與的里</u>縣礦、海南副為<u>建及過去年數</u>。





各繼,其其**異繼**,阿拉伯人稱之為**布拉克總**拉的<u>斯特敦分世域</u>內,<u>聖戲山</u>山下西的 後是環境<u>第一里</u>聽風狀的古城牆的視音都分,在四面繼之中,而隨極何馬是當年最業 还實服的,便它或再體太親信仰中發雲戲山本身以外最神聖的地點。

通常程序,雨播由大香理工师建於公元前19 年,但最近的提倡表明者理正生前並未定 在北項工程,接近勞的大石地區投資於者律工時期等關;上方中型石值直接於<u>盡至設 工劃</u>時期修葺;預勞小石地區投售區時間於型<u>嚴重者關</u>時期之後。現存而接個長 488

公尺,但太人聚集折离的那位也在整股山而南端随太装埋的大房塔·其他部分得身在 穆斯林签的建高物性。

<u>重後京皇越</u>紀載、<u>州區門皇殿</u>(第一皇殿)於公元前 10 世紀建長<u>皇殿山</u>上・公元前 588 年級於匹比<u>埼玉國</u>工手:<u>第二皇殿</u>於公元前 518 年建成 。

基二重配在公元 70 年第一之<u>個太羅馬戰爭</u>期間,<u>羅馬多麗提關</u>期(Titus Florius, 書新已詳之子)政治耶格服冷·大樟吡境标著起,雙股第二重觀,大能猶太人植得為

東某教会 Church of the Iloly Sepulcher, 正教得之為「進速教士」是<u>不堪教全</u>等級のの一件<u>基督教教士</u>、中产基督教制局、教士的基址的是《無匹查教》中知识的基型 照無執直式的地方、即基金出的所并之类。而且推取即級的重量也未足中、也們因而 致止地域提供所, 但而述, 也也成別由、批准的心区為一点教室的要求目的地、非生か 目、教士是那些概念或者的教育形式。而建築本身別由產品工业教士、企業已設定後 查、企教室工部教室会會主要的行政事件。另外提出改正教室、这五年發生、 計量供正教室的專案部分标准等政府的使用及管理權。

2. 《拉密》Rummikub 學生的學習單:

