國立中央研究院社會科學研究所

叢 刊

第四種

中國合會之研究

楊西孟

商務印書館發行

國立中央研究院社會科學研究所

叢 刊

第四種

中國合會之研究

楊 西 孟

商務印書館發行

A 020187

序言

合會是我國民間流行的一種小規模的金融合作組織。一會成立 之後,人數,會期,會金數目等,全按固定的模型進行,直至會終為止; 所以合會的應用,並算不得靈便,較之合作社和銀行一類新式的組 穢,無論在借貸方面或儲蓄方面,以言便利和自由,都相差甚遠。惟因 我國社會向來缺乏相當的平民金融組織,銀行合作社等新式金融機 關的發展,還不過是近二十年來的事,益以中國為一農業社會,親族 鄉黨素重情誼,又安土重遷,移動稀少,於是合會的組織便應時之需, 合地之宜,得以生長蔓延。

我國經濟發展落後,合作社銀行一類的新式金融組織,還沒有普遍的,完備的發展,所以此時將舊有的合會組織試加探討,取長藥短,加以改進,俾便於應用,於調劑平民金融,想來總還可以盡幾許力量, 特別在內地。自然,平民金融的調劑,不能單靠合會,尤其在現時農村金融枯竭的時候。

除了實用的意義,作者之作此研究,還有很濃厚的求知與趣。我們的先民創製這許多合會會規,流行逼本部各省,其會金之分配,一般人視為神秘,不能探其底蘊,至若修改增進,更不敢妄談。作者幼時即受此種神秘空氣之簡單,長大後又親歷合會之經驗,於是一欲探播此神,必之窟,以窺所謂國粹之實藏;今賴近世數學知識及計算工具之

助力,得如願以償,乃知此部門國粹,亦如其他科學,相疏特甚; 於是 悉心揣摩,考求原理,探尋公式,並創製一份會金表,不但公平正確, 且可自由伸縮變化。此固可以稍壓求知之慾;惟按之實際,是否合於 事理,切於實用,尚有待於嘗試之徵驗。海內高明,幸有以教之。

本書分為三卷,上卷論合會之原理及各種公式之推演,中卷列各種會金表,並說明應用方法,下卷載檢查舊會規五十餘種之結果與論斷。下卷資料的來源,首部採自王宗培先生所著之"中國之合會",次部採自韓德章先生之"浙西農村之借貸制度"(見社會科學雜誌三卷二期),又次則為劉心銓先生及吾弟錫齡由四川代為收集之會簿。

本書稿承本所陶孟和,陳君慧,吳承禧先生閱讀一過,予以指正, 作者於此謹致謝忱。中卷及下卷各表,全得力於本所計算部<u>賈振清</u>先 生之辛勤計算與校對,方得告成,亦當深致謝意。

> 楊西孟 於中央研究院社會科學研究所 北平 二十三,八,十七

目 錄

序 盲

卷上

總論及會金公式

(緒言
gent ment	合會的種類7
Ξ	會規的伸縮變化11
四	計算會金的公式——輪會15
Æ.	計算會企的公式——縮金會(甲)29
六	計算會金的公式——縮金會(乙)41
七	計算會金的公式——堆積會47
八	會規的實際應用53
九	檢查舊會規的方法
	卷中
會	金表
Tipe-å	緒言63
Quick desired	會 金表用法說明······67
garant Grant Const	會首會金及會總利益之計算73

四	實	例77
Ξi.	會	金表91
1.		週年利率合毎期利率91
2.		毎期利率合週年利率91
3.		輪會會金正額92
4	. [輪會會金附加額98
5.	,	毎期酒席費之最大限 104
6.	. Ì	輪會 第二人重會金改動數 105
7.	• }	縮金會(甲)之會金正額 106
8.	, }	縮金會(乙)之會金正額 111
9.	, ,	縮金會會金附加額 114
附表		
	A.	以1為原本,按複利 n 期後之本利和
		$S = (1+i)^n$
	В.	每期為1,按複利n期後之年金總值
		$S_{\bar{m}i} = \frac{(1+i)^n - 1}{i}$ 116
	C.	年金總值累積數
		$S_{\overline{n}\overline{n}i} = S_{\overline{n}i} + S_{\overline{n}\overline{n}i} + S_{\overline{n}\overline{n}i} + \cdots + S_{\overline{n}i} + S_{\overline{n}i} \cdots \cdots \cdots 117$
	D.	原數在 n 期後爲 1,按複利之折現值
		$v^n = \frac{1}{(1+i)^n} = (1+i)^{-n}$ 118
	E.	每期為1,按復利 n 期年金之折現總值

		目		錄		3
	វាគ្នា	$=\frac{1-(1-1)^{i}}{i}$	<u>⊢i)−n</u>		,,,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	121
		*		下		
售	會規之	檢討				
	緒言	• • • • • • • • • • •				125
4004 40004	檢查結果	具總述		******	**********	127
	舊會規格	愈查的 詳末	ķ	******	****************	13 3

中國合會之研究

卷 上

總論及會金公式

設國民間流行一種小規模的金融合作制度,叫做"會",又叫"合會"。合會的組織,通常由一位需用現金的人主動,邀集若干親友組成一會,主動者稱會首,其他被邀請的人稱會腳;亦有由會首邀請數人為會總,再由會總各自負責邀集會腳數人。成會之後,第一期由各會腳交出現金若干,遂成一筆整數歸會首收得。以後每期都由大家分別納出若干金額,交與一位未曾得會的人收得,直至全體會衆皆已得會,一會的生命方告終止。通例,先得會者逐期付出之數較後得會者付出之數為多,所以先得會者付出之數含有還本加利之意;後得會者收得之數含有本利並收之意;在前者為整借零還,在後者為零儲整收。

然則,合會有什麼優點或便利?何以與中國社會數百年來如是的 適合呢?●為要解答這個問題,我們首先不得不明瞭合會的作用和特 質。合會的作用,在其調劑金融的一點上說,並不全是一種單純的借 貸關係, 牠與典當等平民金融組織本質上是有分別的——牠包涵有 一部份社會的即互助的意義在內,所以,合會的組織以及會金的分配 等等,雖有種種不公平及不合理的地方,但牠仍然能夠在中國的民間 流傳了千餘年之久,這是一點。

[●] 合會在中國發源的時代,尚無確切的考證,按王宗培者"中國之合會"估計, 合會在中國流行的歷史約育千年。

其次,我們必須明瞭,合會的組織並不是在各種不同的經濟階段 上都可以通行無阻的, 他必須在一個以農業為中心, 而國民經濟的發 展又較為落後的國家裏方可以發榮滋長。為什麼呢?因為,在那種農 業社會裏, 資本主義的生產方式還沒有萌芽或是沒有佔據優勢; 金融 制度也沒有高度的發展; 一切的社會制度較少變化; 社會秩序較為安 定; 家族觀念極為濃厚; 鄉黨親友的關係異常密切——有無相濟, 視 為義所當然: 所以,以互助為目的,以對人信用為主幹的合會組織便 可以應運而生, 蔓延各處。

中國,實際上,幾千年來便是一個以農立國的國家,所以,像合會 這種在外國極其少見的金融組織便得以在中國長遠流行,與一般民 衆的需要深切適合。當然合會的組織,歷來曾經有過不少的變化和演 進,而且,因為各地經濟發展的不均平的緣故,合會的方式以及牠那 流行的程度,在此處或彼處,在鄉村或大都市間,自然也是或多或少 的有些不同的。不過,無論如何,合會的發展,一般的確是與中國國民 經濟發展之特殊的性質相適應的。

目前中國的平民金融非常竭默,而中國的金融組織又還沒有普遍的現代化,所以,此時將中國固有的平民金融組織重新檢討評論一下,於事實上也許是不無裨益的吧——雖然我們知道一般平民金融的救濟,決不是合會所能獨奏其功。

现在,我們要問,合會有什麽流弊?合會有些什麽地方是應該加 以改良的呢?關於這個問題,我們以為可以分開兩方面來討論,第一 是浪費問題,第二是公平問題。今分別討論如下。

(一)浪費問題。 一會組織之前和成立之後,都有許多浪費。在 激會之始,會首各處奔走,多番激請,往往舌敵唇乾,一無所就。卽或親 友多屬慷慨好義之人,合會能順利的成立,但每期酒席,通常又須會 首負擔.還須特別豐美, 方能表示會首威謝之誠意,有時還須代付會 衆來去的奧馬車船之費,以示招待之殷(這自然指會額很大的會而 言)。但究其實際,無論酒席如何美滿,會衆心理總認為會首佔了自己 很大的便宜,酒席雖美,還是自己的錢辦的,所以吃會酒的時候,川省 有句諺語"丁丁媽,吃尾巴——吃自己"。(按丁丁媽為蜻蜓的俗稱)在 會首方面,費了許多的精力,纔得成會,成會之後,每期的花費又屬不 小,兢兢業業,直至會終機得卸責,合算一下,除了勞苦和花費,實質 上所得並不算大,反落得受親友的扶持或恩惠的嫌疑,有些不值。木 來合會是大家有益的,把許多有益的金錢浪費了,就令表面上由一人 負擔,實質上亦必轉嫁於大衆(如會首負擔酒席費,每期應付出的會 金就減輕或完全免去,這減免的數目無形中是由會衆塡補的),所以 還是全體受損失。人人可以有利的事,變成大家無利,這便是浪費之 弊。在现在民窮財困的時候,物價又甚昂貴,酒席一項最好完全廣去, 或大大的儉約化,可以省去一筆大款,使會衆均享其益。換句話說,由 會首負擔酒席的會,應把酒席的花費削減或全免,同時會首加增適當 的會金擔負,會衆的會金負擔自然隨之減輕,大家幾可以感到合會的 利益。在輪流負擔酒席之會,酒席費的減免,更是容易,減免的實利更 是人人覺得出來。

(二)公平問題。 舊式社會流行的合會,各人逐期應納出的會金

數額,都非由精密的數理計算得來,就是大體上先得會者較後得者的會金寫重(往往採用極簡單的算術級數,依次分配於各會腳)。嚴密算來,流行的會規關於會金分配大都不公平,各會次中有的特別便宜,有的格外吃虧。所以江南有五苦六極之諺,係指十一人會中第五和第六兩會極其吃虧,在巴蜀地方有合會經驗者亦多以最初或最末的會次寫有益,居中的會次寫吃虧,見解亦復相同。合會的原則,在互助互利,就有扶持親友的意義,亦祇對會首一人;如今因會規的不公,使會樂中一部份人作逾格的犧牲,不但會首受利,其他的會衆亦來大佔便宜,這是不合理的。並且,各種會規只列出各會次每期應納出的金額,究竟出入合計,利率是多大,無從知曉;若要精密的計算出來,須有頗深的數理知識,還須用複利表與年金表等為助,決非一般人所能做到。所以通常對於一種合會只是粗略的知道某腳有益,某腳吃虧,但各腳的利率如何,有益和吃虧完至如何程度,是說不出來的。所以合會的會金分配應當按正確的數理重新算過,務使公平不偏,同時須把利率表明出來,使會衆瞭然,覺着合算,機能甘願入會。●

本卷的主要問題,就是創立公式以計算會金,不但要公平正確, 還須適於變化伸縮,纔便於應用;比如人數的多寡,會期的長短,利率 的高低,會首得益的多寡,可以隨意伸縮,以適合個別的情境。於本書

[●] 所謂公平,在本書的涵義乃是指的所付出去的會金,依同一的利率標準計算,每人所收回的會額,其終極的所得應當相等的意思。至於在會期中,即在一會尚未圓滿之前,因物價變動,貨幣購買力有所憑落;或因社會中對於貨幣的供需有所變動,市場的利率有所增減的緣故而致使每期會額的收得,在各人的手中,發生各種不同的邊際效用(Marginal utility)等等,則以其變化之因子太多太速,公平二字珠雜討論,故均置不談。

的中卷,用表的形式,列出按各公式計算的結果,便於查閱:組織合會的時候,可以依照個別的情形,選出一個適當的會規來。如是可望解決上述的第二問題,即公平問題。間時浪費問題也可以解決大半,因為會規既是伸縮自由,大家填願饕餮浪費,便把各人的會金作為適當的增加,無所抱怨,否則大家節約一點,會金便可減少,各得實利,不能怪會首招待不殷了。

二 合會的種類

合會的各形各式,為數甚多,吾人可採取不同的標準作各種的分類法。目前暫以得會的方法分類,便於討論。

- (一)一人獨得會額。會首一人邀集親友若干人,各出會金若干, 或全體一律,或隨情誼厚薄多寡不一,交與會首收得。以後不再出會 金,亦無人得會, 祇由會首逐期還本與各會腳, 其次第多用拈闡或搖 般的方法, 於會首收會時決定;亦有會首收會後乾脆不遠本者,或許 事先聲明要還本的,後來並不履行,也就作罷。此種合會,差不多是純 粹情誼的表現, 不發生公平損益的問題, 更用不着創立公式以計算 會金,故本書不納討論。此類會在江南稱單刀會,故會,在四川叫做獨 腳會,簽頭會,取獨估簽頭之意。
- (二)遭遇某種事件時始得會。最顯著的例子,便是壽緣會,入會 後按期繳納會金,一遇喪葬便得會額,有的是老年人自己加入,有的 是晚輩代尊長納款。此類合會,含有保險的性實,在小規模的組織,祇 須有粗略的規條也就可行,但若大規模的組織,必須有精確的死亡率 作根據,分別收取會金,不然,弊端必生;如今春天津壽緣會之解體, 據聞有許多食利者將老病且死之人列名入會,不久便因其死亡而得 會額,如是焉得不倒塌。此類保險性質的合會,欲精密計算會金,必須 將保險問題加入;本書不涉及保險問題,故對此類會不加深論。

- (三)用投標方法決定得會者。 此類合會稱標會,又稱寫會,除 初次歸會首坐得外,以後各期由各會腳投標,記明每腳扣除利息之 數(如每腳應納會金三元,若標籤記明二角五分,則每腳衹納二元七 角五分),以數大者得會。此類合會各期的會金隨各時需要現金之急 迫程度而定,無所謂固定之會金計算法,本書自無從為之討論公式 問題。
- (四)得會之次第由各會腳預先認定。 此類合會稱輪會,又稱認會或坐會;人數不多,通常由六七人以至十餘人;會期頗長,大都以一年為一期,短期的亦不下半年。各會逐期所納會金大都一律(如三十元之七人會,二會除得會之期外,每期納會金六元五角),即有改變亦甚整齊,(即得會前一個數目,得會後又換一個數目)。此類會的優點在各人自認適當的位次,比如急需現金或長於經營的人可以佔先前的會次,同時樂於儲蓄或手中常有呆滯資金的人,便以居後的會次為有利;又如某人預計在某時當有婚嫁等特別開支,便可佔定那時為得會之期。但舊式會規多有偏頗之弊,虧蝕居中的位次,故認定會次,常發生困難。對於此類重要而有益的合會,正應創立公式以計算正確公平之會金,應可救舊規偏倚之弊。
- (五)會額不變之搖會。 除第一期由會首收得會額外,以後各期 用拈闡規定搖骰之次第,再依次搖骰,以點數最多者得會,如二人點 數相同歸先搖者得。每期會額與第一期相同,(按尚有會額逐期增長之 搖會,次節論之)。人數由七八人至二十人不等,會期由二三月以至半 年。因繳納之會金逐期減少,故稱縮金會。因搖彩競爭之故,頗能引起

會衆之與趣,但弊端亦由此而起。對此類合會之會金計算法,亦有創 立正確公式之必要。

(六)會額遞加之搖會。此亦搖會,與上述之縮金會同類,惟會額逐期增加,而且人數亦較多,會期亦因之較短,通常一月一會。因會額逐期增加,故名堆積會。此類合會之會金和會額都發生計算上公平正確的問題,也有探討的必要。

(七) 總式會。此類合會為上述兩種搖會之變體。所不同的,除會 首會腳之外,還有幾位會總,每位會總之屬下有幾位散腳;會總須負 所屬散腳之連帶責任,故享受優先得會的權益。無會總之搖會稱單式 會,(縮金或堆積);有會總(亦稱莊首)之搖會,則稱總式會,或莊首 會,亦有縮金與堆積兩種,不過以縮金更為流行。因邀請會腳之困難 及全會責任之繁重,近世邀會者頗趨於採用總式會。在總式會祇須找 着幾位得力的會總,成會的希望便很大,成會之後會首的責任亦由各 會總分擔而減輕。不過此類會式大都須酬償幾位會總以實利,因之各 會腳之利益便不多,甚至吃虧。這類會規也有探討的必要。

三 會規的伸縮變化

舊式流行的會規,雖有各類各式,但每式都是固定的形式,關於人數,會期,以及各會逐期應納的會金數目,都是印板文章,一成不變;若欲臨時將人數,會期,會金,…等伸縮改動,異常困難,因為其中所舍數理問題非尋常倉猝間所能解決。為應用上的便利計,會規應具自由伸縮的彈性。今將會規所含可以伸縮變化的各項目——論列如下。

- (一)會額。每期得會者所收得的大數稱會額,除堆積會外,合會各期會額不變。會額的變化是最容易的,譬如原有會規的會額為百元,若欲改為二百元,便把各會各期會金一律加倍,就得;若欲改百元為五十元,便把會金折坐;其他改動,亦同樣用比例增減。
- (二)人數。舊式會規中,各類會有人數不同之各式,如輪會有七人,八人,……以至十一人,但不能再多,搖會更是缺漏甚多;並且人數改變之後,利率不恰好與原先一致,如七人會的利率不恰好與八人會的利率相同。理想的辦法,是先選定利率,無論人數多少,都能保持同一利率。
- (三)會期。舊式流行的會規,每一種的會期的長短是固定的,若 欲將會期伸縮,同時還保持原利率,各會逐期的會金數目便須改動, (如將會期縮短,先得會者的會金須減縮,後得會者的會金須增加,如將 會期伸長,則反是);但是精密的計算非尋常倉猝閒所能做到,所以會

期的伸縮,不能自由運用。本書創立公式後,再於中卷列出會金表,各種會期可以自由採用。

(四)利率。舊式會規非精密計算的結果,各會的利率既不一致,一切項目又成固定的形式,利率的改動途極困難。本書中卷所列各種合會的會金表,係按各種利率分別計算,利用此表,邀會者可以斟酌當時當地通常利率的高低,選擇一個適當的利率。利率的伸縮還有一個絕大的效用,即是代替會期的伸縮;因為會期延長便是每期利率的加大,會期縮短,便是每期利率的縮小;例如會期半年,利率一分,若改會期為一年,按複利計算,每期利率應為二分一釐,故祇將每期利率由一分改為二分一釐,同時將會期由半年改為一年,實質上利率未變,而會期已改。如是,會金表上祇按每期的各種利率計算,不必再管會期的長短;否則既按利率,又按會期,分別計算,會金表將繁重不堪。

(五)酒席費及會首利益。 舊式會規只規定酒席費歸誰負擔,此 費或減或免,無伸縮的辦法,又會首得會後逐期納會金幾何(有的會, 規定會首祇任酒席不納會金),也是固定的,所以會首所得的利益無 伸縮的餘地。在本書中卷所列會金表,完全依正確的數理算出,並未 與會首以利益;但另算有會金附加表,以備會首酌量酒席費之有無或 豐儉,及自己欲得利益之多寡,採用一套附加的數目分別加入於各會 腳之會金上,同時會首的會金自然減輕,在總式會亦可仿照先法,將 各會腳的會金加重,自然各會總的會金減輕。惟此項附加的會金額在 原則上應該認為消費的數目,不能收還,更無所謂利息;因為此項資 金一部份用來辦酒席,大家吃了,當然是消費,還有一部份用來扶助 會首,是餽贈的性質,也是消費,還有一部份可以說用來酬償會首及 會總的勞苦和責任,也可認為消費。既是消費,按公平原則各會腳對 此應平均負擔。會金附加表即本此原則算出。

以上說明五個項目可以自由伸縮變化,此外還有一項可以變化,即會的種類。本書所討論的會祇有輪會,縮金會及堆積會三大類,三類的公式皆將於本卷論及,惟堆積會流行不廣,雖有公式,擬不作詳細的計算;故下卷會金表祇包括輪會及縮金會兩大類流行廣遠的合會。

可以說以上共有六項變化。每項中可以任擇一式,都可由會金表中找出一套數字來,便是各會逐期應納的會金數目。比如某人想邀一輪會,人數共得七人,會額定為百元,利率週年一分五釐,會期十月一次,會首所佔利益扣現為二十五元,不備酒席;根據這些條件查閱會金表,再稍稍作點簡單計算,便可以求得一套數字,表明各會腳的會金數目(詳細的運用方法,下卷再及。)

四 計算會金的公式——輪會

輪會的特點在得會的次第於最初認定,所以各會腳何時得會,事 先全都知道。要計算各會腳各期應納的會金數目,應有兩個原則: (一)每期各會腳所納會金 (得會者免納) 的總數應恰等於會額;(二) 各人(會首亦在內)逐期所繳納的會金,依同一利率,每期照複利強 算,於會終時所得本利和,應恰等於所得的會額依同樣算法於會終時 所得的本利和。這第二個原則最關重要,舊式合會會金分配的不適 當,及各會腳利率的不濟一,正由於不會用此種正確的方法計算。按 合會的基本原理在整借零還,零儲整收,或二者的兼用; 先得會的是 整借零還,所以得會後應逐期納出適當的會金,恰好於會終時還清本 和利; 後得會的是零儲整收,所以逐期應先納適當的會金,按同一利 率計算,到會終時所得本利和應該恰如會額之數;居中的會腳是先儲 後借,所得的會額一部份是收回先儲的本利,一部份是借得,借得的 本利由隨後各期零還,也應該於會終時恰好清了。第二個原則就建築 在這段所說的理由上。

有了這兩個原則,在理論上便可以創製會規,千變萬化,為數無限;但漫無限制,形式雜亂,不但計算繁難,於實用上亦不便。所以還須加入限制的條件,使會的形式越簡單越好。在輪會最簡單的形式,便是每會腳各期所納出的會金的數目不變,比如尾會第一期納三元,以

後每期仍納此數,尾會前一會每期納四元,其他各會各納一數,先得 會者較後得會者所納為多。所以七人會祇須七個數字便把全部會金 記下了,八人會祇須八個數字,……。至於會首第一期所得會額便是 各會腳所納之和,以後各期所納會金,便是湊足會腳所納之數以合 於會額。

今散衍期利率為i,

則以1為本,n期後按複利計所得的本利和為 Sin=(1+i)n, 又每期納1為本,n期後按複利計所得的本利總和為

$$S_{in} = 1 + S_i^1 + S_i^2 + S_i^3 + \dots + S_i^{n-1}$$

暫以五人會爲例,以求輸會會金的公式。設第二人(即次於會首者)的會金爲 a₂,第三人的會金爲 a₃,……第五人的會金爲 a₅,又設會 額爲 A,則會額會金的分佈如下表:

	首期	二期	三期	四期	五期
會首	(A')	K_2	K_s	K_4	$K_{\mathfrak{b}}$
第二人	a ₂	(A)	a ₂	\mathbf{a}_2	$\mathbf{a_2}$
第三人	a ₃	Яg	(A)	a_3	88
第四人	\mathfrak{a}_4	84	$\mathbf{a_4}$	(Λ)	84
第五人	85	$\mathfrak{A}_{\pmb{\delta}}$	a ₅	a_{5}	(A)

用上述的原則和符號則第二人的會額與會金應有下列方程式的 關係:

$$a_2(1+i)^4 + a_2(1+i)^2 + a_2(1+i) + a_2 = A(1+i)^8$$

$$a_2((1+i)^4 + (1+i)^2 + (1+i) + 1) = A(1+i)^8$$

$$a_{2}\{S_{5|i}-(1+i)^{8}\} = A(1+i)^{8}$$

$$a_{2} = \frac{A(1+i)^{8}}{S_{5|i}-(1+i)^{8}}$$

故

同理,得

$$a_{5} = \frac{A(1+i)^{2}}{S_{5|i} - (1+i)^{2}},$$

$$a_{4} = \frac{A(1+i)}{S_{5|i} - (1+i)},$$

$$a_{5} = \frac{A}{S_{5|i} - 1}.$$

會首第一期所得會額 $A'=a_2+a_8+a_4+a_5$,

第二期所出會金
$$K_2 = A - (a_8 + a_4 + a_5)$$
,

第三期所出會金
$$K_3 = A - (a_2 + a_4 + a_6)$$
,

第四期所出會金
$$K_4 = A - (a_2 + a_8 + a_6)$$
,

第五期所出會金
$$K_b = A - (a_2 + a_3 + a_4)$$
.

如是會首及各會腳各期的會金全都求得。上面多次說到先得會者較 後得會者所納會金為高,現在可以證明一下:

因
$$a_2 = \frac{A(1+i)^8}{S_{5i} - (1+i)^8},$$

$$a_3 = \frac{A(1+i)^2}{S_{5i} - (1+i)^2},$$

$$a_2 S_{5i} = A(1+i)^8 + a_2(1+i)^8,$$

$$a_3 S_{5i} = A(1+i)^2 + a_3(1+i)^2;$$

相除,得

$$\frac{a_2}{a_3} = \frac{A + a_2}{A + a_3} (1 + i);$$

由此化簡,得

但
$$a_2=a_8+\frac{i}{A}(a_8A+a_2a_8)$$
. 但 $\frac{i}{A}(a_8A+a_2a_8)$ 所含各數皆為正數, 故 $a_2>a_8$

用同樣方法可以證明

所以先得會者較後得會者所納會金爲多。

其次,會首的會金是成逐期減少的形式,也可證明如下:

数
$$a_2 > a_3 > a_4 > a_5$$
,
故 $a_2 + a_8 + a_4 > a_2 + a_3 + a_5 > a_2 + a_4 + a_5 > a_8 + a_4 + a_5$,
所以 $A - (a_2 + a_8 + a_4) < A - (a_2 + a_3 + a_5)$
 $< A - (a_2 + a_4 + a_5) < A - (a_3 + a_4 + a_5)$.

這個條件在實用上很重要,因為會金逐期減少,使人感覺逐漸輕鬆, 是一種愉快的心理。尋常流行的合會各人的會金不是各期一律,便是 逐期減少,從未見逐期增加者,大約為的適合這種心理的緣故。會金 逐期減少對於維持信用也有幫助,因為感覺輕鬆,便不易背信脫會。

又次,會首的會額和會金是由各會腳的會金和會額推算得來,會 首的收付兩面依同樣利率合算也應該適合,在常理上可以知道的。但 是仍給一個證明如下:

因
$$a_2\{(1+i)^4+(1+i)^2+(1+i)+1\} = A(1+i)^8$$

 $a_3\{(1+i)^4+(1+i)^8+(1+i)+1\} = A(1+i)^2$

$$a_4\{(1+i)^4+(1+i)^8+(1+i)^2+1\}=A(1+i)$$

 $a_5\{(1+i)^4+(1+i)^8+(1+i)^2+(1+i)\}=A$

相加再變形,得

$$(a_2+a_3+a_4+a_5)(1+i)^4 = \{A-(a_8+a_4+a_5)\}(1+i)^8$$

$$+\{A-(a_2+a_4+a_5)\}(1+i)^2$$

$$+\{A-(a_2+a_8+a_5)\}(1+i)$$

$$+\{A-(a_2+a_8+a_4)\}.$$

按等號的左式是表示會首所得會額於會終時的本利和,右式是會首 各期所納會金在會終時本利的總數。故知收付適合。

復次,會首所得會額(A')係由第一期各會腳的會金加合而得,究 竟此數多大,是否恰等於各會腳的會額 A,須待考查:

$$\begin{aligned} \mathbf{E} & \mathbf{a}_{2}\mathbf{S}_{\mathbf{S}|i} = \mathbf{A}(1+i)^{8} + \mathbf{a}_{2}(1+i)^{8} \\ & \mathbf{a}_{3}\mathbf{S}_{\mathbf{S}|i} = \mathbf{A}(1+i)^{2} + \mathbf{a}_{3}(1+i)^{2} \\ & \mathbf{a}_{4}\mathbf{S}_{\mathbf{S}|i} = \mathbf{A}(1+i) + \mathbf{a}_{4}(1+i) \\ & \mathbf{a}_{5}\mathbf{S}_{\mathbf{S}|i} = \mathbf{A} + \mathbf{a}_{5} \end{aligned}$$

$$= AS_{2i} + a_2(1+i)^3 + a_3(1+i)^2 + a_4(1+i) + a_5$$

$$= AS_{5i} - A(1+i)^4 + a_2(1+i)^3 + a_3(1+i)^2 + a_4(1+i) + a_5$$

$$= AS_{5i} - a_2((1+i)^4 + (1+i)^2 + (1+i) + 1)(1+i)$$

$$+ a_2(1+i)^3 + a_3(1+i)^2 + a_4(1+i) + a_5.$$

$$\underline{\mathbf{H}} \qquad \qquad \mathbf{a_2} > \mathbf{a_3} > \mathbf{a_4} > \mathbf{a_5},$$

又
$$(1+i)^{5}>(1+i)^{4}>(1+i)^{3}>(1+i)^{2}>1+i>1$$
,

松

 $(a_2 + a_3 + a_4 + a_5)S_{mi} < AS_{mi}$

所以

 $a_2 + a_3 + a_4 + a_5 < A$,

卽

A' < A.

由此知會首第一期所得會新 A'小於 A。理想上各期會額都應等於 A。但輪會首期未做到,可說是一個缺點。好在實際上算得的結果,A'與 A 之差尚小,倒還沒有大關係(讀者可參看本書中卷會金表,便知百元會額的輪會中,會首所得會額差不多全在九十元以上。按此種差數並非損益的差誤,乃創立公式時限制的條件過多,遂顧不到這個條件; 假如取消一個其他的條件(如第二人的會金由一律改為不一律,會首的會額便可恰合於共同的會額數)。此點隨後再說,現在先論附加額。

在前面說過,會首按常例須備辦酒席,每期不缺,所費已不在少數;此外會首還希望得點親友扶持的利益; 選兩樣合起來多少的數目自隨個別情形而定; 最少的極端為酒席全免,利益不要,各腳的會金自然按上列的公式計算,不再有改動;最大的極端便是會首得會後完全死納會金,換句話說,自自的得了會額,祇抽點出來每期辦酒席(自然,遇着會額小而耗費大的時候,可以把所得的本利花完無餘,甚至超過亦屬可能,但事實上絕少),甚或酒席費亦可減免,則所得純益更大。現在假設會首得會後提出會額的一半,即 4A,作為逐期酒席的開支,餘下的作為自己的利益。這樣來會首對於 4A 的本利免還,逐期的會金自然減少,各會腳的會金便須加多,以補此缺。我們假定各會腳的會金的增加數(稱為附加額)為 d, 列如下表:

	у	1 34 日 75 14 2	A-V TR	I FI	~ .
	首期	二期	三期	四期	五期
會首					
第二人	a_2+d_2	(A)	$a_2 + d_2$	a_2+d_2	$a_2 + d_2$
第三人	$a_3 + d_3$	a_8+d_8	(Λ)	a_8+d_8	a_8+d_8
第四人	a_4+d_4	a_4+d_4	a_4+d_4	(A)	a_4+d_4
第五人	$a_{\delta}+d_{\delta}$	a_5+d_5	a_b+d_b	a_5+d_5	(Λ)
首旣有 🚹 之	數免還本	利,此數到	會終時本利	和應為 A	(1+i) ⁴ ,四

ŕ 會腳對此數,在公平原則下應平均負擔,故每會腳所負擔之數於會終 時本利合計應為 $\frac{A}{8}(1+i)^4$ 。由此在第二人便得一方程式:

$$\begin{split} d_2(1+i)^4 + d_2(1+i)^2 + d_2(1+i) + d_2 &= \frac{A}{8}(1+i)^4, \\ d_2\{S_{\overline{8}i} - (1+i)^3\} &= \frac{A}{8}(1+i)^4, \\ d_2 &= \frac{A(1+i)^4}{8\{S_{\overline{8}|i} - (1+i)^3\}}. \end{split}$$

同理可以求得

$$\begin{aligned} \mathbf{d_3} &= \frac{\mathbf{A}(1+i)^4}{8\{\mathbf{S}_{5|i} - (1+i)^2\}}, \\ \mathbf{d_4} &= \frac{\mathbf{A}(1+i)^4}{8\{\mathbf{S}_{5|i} - (1+i)\}}, \\ \mathbf{d_6} &= \frac{\mathbf{A}(1+i)^4}{8\{\mathbf{S}_{5|i} + 1\}}. \end{aligned}$$

這套公式是假定會首免還 AA 的結果, 倘若會首免還 A, AA, 或 AA, 或其他的數目, 祇須將公式中A 一個數目作適當的改動便得。

前面說過,會首第一期所得會額依前列公式計算是比A稍小;在 附加額添入之後,會首的會額也不會恰等於A,不大即小 (大的機會 較多)。假如聽其如此,實無妨礙;如會首會額大於A (指添入附加額 之後),會首自更樂意。但如求全黃備,亦可以犧牲別的一個條件,以 使會首的會額為A。比如第一期會額大於或小於A之差數為 d,可將 第二人第一期的會金減去 d (如 d 為正數),或加入 d (如 d 為負數), 同時把他得會以後各期的會金作適當的改變以消除第一期會金改動 的影響。假設這應作的改變為 e,(即 d 為正數時,第二人得會後每期 會金應加增 e 之數以抵消第一期所減 d 的影響,反是 d 為負數時, 得會後每期會金應減少 e 之數)。則得如下的方程式:

$$e(1+i)^2 + e(1+i) + e = d(1+i)^4,$$

$$eS_{3i} = d(1+i)^4,$$

$$\therefore e = \frac{d(1+i)^4}{S_{3i}}.$$

最後還有一個問題。假如會首的會額有 1A 免還, 究竟每期備辦酒席的花費最高限度是多少; 換句話說, 假如把這免還的數的本和利逐期交出, 為備辦酒席之用, 至會終恰是無餘, 每期酒席費應該多少? 知道這個數目很有用處, 因為會首可以明白, 除了他實際開支的酒席費, 是否還有剩餘利益。假設酒席費的最大限度為 L, 按複利折現的算法得

$$L\left\{\frac{1}{(1+i)^4} + \frac{1}{(1+i)^8} + \frac{1}{(1+i)^2} + \frac{1}{1+i} + 1\right\} = \frac{1}{2}A;$$

但
$$\frac{1}{(1+i)^4} + \frac{1}{(1+i)^8} + \frac{1}{(1+i)^2} + \frac{1}{1+i} = a_{\mathbf{Z}_i}, \text{ (即四年年金的折現)}$$
 故
$$L(a_{\mathbf{Z}_i} + 1) = \frac{1}{2} A,$$
 ∴
$$L = \frac{A}{2(a_{\mathbf{Z}_i} + 1)}.$$

以上把五人輪會所需用的公式完全建立了,現在舉一實例來看看。假設會額 A 為 100 元,利率 i 為週年 16%,會期是一年一次;又設會首免還會額之半,即 50 元。按上列會金及附加額的公式計算,可得如下的結果:

首 期 第二期 第三期 第四期 第五期 會金十附加額 會金十附加額 會金十附加額 會金十附加額 會 首

第二人 29.361+4.257 (100) 29.361+4.257 29.361+4.257 29.361+4.257 第三人 24.326+4.092 24.326+4.092 (100) 24.326+4.092 24.326+4.092 第四人 20.290+3.959 20.290+3.959 (100) 20.290+3.959

第五人 17.015+3.851 17.015+3.851 17.015+3.851 17.015+3.851 (100)

首期會首所得會額為 107.151, 不恰合於 100, 假如不管這點, 便得如下的結果;

	首 期	第二期	第三期	第四期	第五期
會首	(107.151)	26.467	21.267	17.098	13.715
第二人	33.618	(100)	33.618	83.618	83,618
第三人	28.418	28.418	(100)	28.418	28.4 18
第四人	24.249	24.249	24.249	(100)	24,249
第五人	20.866	20.866	20.866	20.866	(100)

再按酒席費最大限度的公式求得 13.165 元,由是知會首備辦酒 席每期如超過十三元,免他付還的 50 元用完了,另外還受了虧損。假 如每期酒席費少於十三元,他便由免還的 50 元中得些餘利。

假如我們要把首期會額改為 10°2,以愜整齊的心意,可以依上列的公式求出 e=3.69 元。如是全會的會金分配應改如下表:

	首 期	第二期	第三期	第四期	第五期
會首	(100)	26.467	17.577	13.408	10.025
第二人	26.467	(100)	37.308	37.308	37.308
第三人	28,418	28.418	(100)	28.418	28.418
第四人	24.249	24.249	24.249	(100)	24.249
第五人	20.866	20.866	20.866	20.866	(100)

如此形式,雖說首期會額改成 100, 顯得整齊,但第二人的會金便劃成兩段,得會前一個數目,得會後另一個數目,而且是先少後多;此外會首的會金逐期減縮的程度亦不甚勻(二期至三期有劇烈的降落)。如此改動,在形式的整齊上,似乎所得不償所失。所以首期會額還是讓它不等於 100, 倒還好些,還可省改動計算之煩。

以上推演公式純然以五人會為依據。依照同樣的方法在六人會, 七人會,……以至數十人會,每一種都可以得着相似的一套公式。但 是為便利和總括起見,應該有一套普遍的公式對於任何人數都適用。 假設一會的人數為 n,會額為 A,會首會額為 A',會金為 K,各會腳會 金為 n,附加額為 d,可以排列一個合會表如下。

由此可以求得一套普遍公式如下:

(1)任何會腳(第 r 人)的會金灣

$$\mathbf{a}_{r} = \frac{\mathbf{A}(1+i)^{n-r}}{\mathbf{S}_{\bar{\mathbf{n}}i} - (1+i)^{n-r}}$$

(2)任何會腳(第 r 人)在會首免還一半會額(即 A)之情況下, 應負擔的附加額為

$$d_r = \frac{A(1+i)^{n-1}}{2(n-1)\{S_{Bi} - (1+i)^{n-r}\}}$$

(3)會首第一期所得的會額為

$$A' = \sum_{r=2}^{r=n} a_r + \sum_{r=2}^{r=n} d_r = \sum_{r=2}^{r=n} (a_r + d_r)$$

(4)會首在任何會期(第 r 期)的會金為

$$\mathbf{K}_{r} = \mathbf{A} + \mathbf{a}_{r} + \mathbf{d}_{r} - \mathbf{A}'$$

(5)會首擔任每期酒席費之最大限,在**免還一半會額(即** A)之情況下,為

$$L = \frac{A}{2(a_{n-2} + 1)}$$

(6)如欲改會首之會額為A,可將第一期的 a₂ 作適當的增或減, 同時對於第三期至末期的 a₂ 一律加入一數目

$$e = \frac{(A'-A)(1+i)^{n-1}}{S_{n-1}}$$

(按 A'-A 可為正數或負數,故 e 值可有正負兩種; e 為正 則加 o 於三期至末期之 a2,e 為負則減 e 於三期至末期之a2。又 第二人逐期的會金改變之後,會首逐期的會金亦應作適應的改動, 使每期會金之總和恰等於會額。)

以上輪會公式已討論完畢。上述輪會的形式近似於流行的輪會 舊式,此外還有一種新式,今舉新式之一例如下:

三十元之六人輪會(新式)

	首期	第二期	第三期	第四期	第五期	第六期	
會首	(30)	8	8	8	8	8	
第二人	8	(30)	7	7	7	7	
第三人	7	7	(30)	6	6	6	
第四人	6	6	6	(30)	5	5	
第五人	5	5	Б	5	(30)	4	
第六人	4	4	4	4	4	(30)	

此種形式亦極簡單整齊,但可惜在數理上為不可能,今以四人會 作創立公式之試驗,便可明瞭。

	首期	二期	三期	四期
會 首	(A)	$\mathbf{a_i}$	$\mathbf{a_1}$	a_1
第二人	$\mathbf{a_1}$	(A)	$\mathbf{a_2}$	a ₂
第三人	\mathfrak{A}_2	Яę	(A)	. શક
第四人	us	a _s	a _s	(A)

献求 a1,

$$a_1S_{3i} = A(1+i)^3$$
,

$$\therefore a_1 = \frac{A(1+i)^3}{S_{3h}};$$

再求 a2,

$$a_2S_{2i}+a_1(1+i)^3=A(1+i)^2$$

:
$$a_2 = \frac{A(1+i)^2 - a_1(1+i)^3}{S_{3i}}$$
;

現在求 as 就有三個答案:

(1)
$$a_8 + a_2\{(1+i)^8 + (1+i)^2\} = A(1+i)$$
,

$$a_3 = A(1+i) - a_2\{(1+i)^3 + (1+i)^2\}$$

(2)
$$a_8(S_{2i}-1)=A$$
,

$$\therefore a_3 = \frac{\Lambda}{S_{20} - 1},$$

(3)
$$a_1 + a_2 + a_3 = A$$
,

$$\therefore a_8 = A - a_1 - a_2.$$

這三個 a₃的答案,經考查是不相合的。所以這種輪會的形式在數理上為不可能。就令取消一個整齊的條件,都還不成;比如把會首各期的會金 a₁ 撤消,如此可以先求 a₂, 次求 a₂, 但 a₁ 還有兩個不同的答案,一個由第二人的方程式求出,一個為 A-a₈-a₂。這在數理上仍屬不可能。最後祇有把首期的會額規定(A)一并撤消,那纔不發生數理上的衝突,但是形式上的整齊已經犧牲太多,還不如所謂舊式

(即上面討論的)的整齊。舊式中各會腳的會金逐期一律,此所謂新式 反缺此點規律。

五 計算會金的公式——縮金會(甲)

上節討論的輪會,各會脚得會的時期係預先認定,現在要說的縮金會是一種搖會,除首期歸會首坐得外,各期得會的人全憑當時搖般的機會決定。各會腳得會的次第既然事先不知道,便無從規定某人會金應該多,某人會金應該少,所以未得會的各腳祇好納相等的會金額。這是搖會的特色,也是必要的條件。

關於縮金會的形式,作者曾作多種的試驗,以求簡單整齊而合於 數理之答案,最後得兩種結果頗為滿意,今先論第一種,於下節論二 種,以甲乙二字為兩種的符號,前者稱縮金會(甲),後者稱縮金會 (乙)。

末得會者所納之會金稱輕會金,既得會者所納之會金稱重會金。 事實上重會金之額確較輕會金為大。縮金會中得會者有納輕會金及 不納輕會金兩種形式。按得會者事先並不知本期必歸其得會,赴會時 仍納輕會金,連同他人會金湊在一起,及搖中後,始將全部會額收得。 所謂得會者不納輕會金,並非搖般前不納會金,特搖般後所得的實數 比會額多出一份輕會金;換句話說,得了會額又收回自己納出的輕會 金。所謂得會者亦納輕會金,即收得的實數恰為會額,自己所納的一 份亦在內。兩種形式以後者便於成立公式,故本書採用後者的形式。

今以五人縮金會為例。設會額為 A, 利率為 i, 第一期輕會金為

b₁, 第二期輕會金為 b₂, 以後各期的輕會金成等差級數, 即第三期為 b₂-D, 第四期為 b₂-2D, 第五期為 b₂-3D。設第三期第二人的重會 金為 c₃, 第四期的重會金為 c₃-D, 第五期為 c₄-2D。假定會首得會 後所納會金每期一律為 K。又假定 D=b₁i。恰巧這許多條件不相衝 突, 可以形成一種簡單整齊的縮金會規, 像這樣一個形式:

	首期	第二期	第三期	第四期	第五期
會首	(A)	K	ĸ	K	K.
第二人	$\mathbf{b_1}$	(A) , b_2	c_8	c_8 -D	c_3-2D
第三人	b_1	$\mathbf{b_2}$	(A), b_2-D	c_3 -D	c_3 -2D
第四人	$\mathbf{b_i}$	$\mathbf{b_2}$	$b_2 - D$	$(A), b_2-2D$	c_8 -2D
第五人	$\mathbf{b_i}$	$\mathbf{b_2}$	b_2-D	$b_2 - 2D$	$(A),b_2-3D$
先求公式	:				

- (1)在首期一署便知 $b_1 = \frac{A}{4}$
- (2)由會首各期會金及首期會額得

$$KS_{2i} = A(1+i)^4$$
,
 $K = \frac{A(1+i)^4}{S_{2i}}$.

故

(3)由第五人各期會企及末期會額得一方程式爲

$$b_1(1+i)^4 + b_2S_{4i} - D(1+i)^2 - 2D(1+i) - 3D = A,$$

$$b_2S_{4i} = A + D\{(1+i)^2 + 2(1+i) + 3\} - b_1(1+i)^4.$$

於此 (1+i)2+2(1+i)+3可寫為

$$S_{3li}+S_{2li}+S_{3li}$$
,

因
$$S_{Bi}+S_{Bi}+S_{Di}=\{(1+i)^2+(1+i)+1\}+\{(1+i)+1\}+1$$

$$=(1+i)^2+2(1+i)+3.$$

按 S₅₁+S₂₁+S₇₁ 係一年至三年三種年金總值之和,此類數值雖各 曹無表可查,亦未有符號代表,但計算並不難,故可採用,暫為之創一 符號

$$S_{nni} = S_{ni} + S_{nni} + S_{nni} + \cdots + S_{nni} + \cdots + S_{nni} + S_{nni}$$

在目前例題中

$$S_{\overline{n}\overline{n}i} = S_{\overline{n}\overline{n}i} = S_{\overline{n}i} + S_{\overline{n}i} + S_{\overline{n}i}$$

由是上列方程式可寫寫

$$b_2S_{2i} = A + DS_{3i3i} - b_1(1+i)^4$$

$$= A + b_1i S_{3i3i} - b_1(1+i)^4 \quad (因 D 已假設為 b_1i)$$

$$\therefore b_2 = \frac{A + b_1i S_{3i3i} - b_1(1+i)^4}{S_{2i}}.$$

(4)由第四人及第五人的會金和會額之關係得二方程式:

$$b_{1}(1+i)^{4}+b_{2}(1+i)^{8}+(b_{2}-D)(1+i)^{2}$$

$$+(b_{2}-2D)(1+i)+c_{3}-2D=\Lambda(1+i),$$

$$b_{1}(1+i)^{4}+b_{2}(1+i)^{3}+(b_{2}-D)(1+i)^{2}$$

$$+(b_{2}-2D)(1+i)+b_{2}-3D=A,$$

二方程式相減得

$$c_{3}-b_{2}+D=Ai$$

$$c_{3}=Ai+b_{2}-D.$$

以上成立了四個公式,現在再檢查一番,看是否有數理上的不合

或衝突。接下的公式由會首的會企與會額之關係求出,會首不須再檢查了。b₁ 由首期會金之和等於會額求出,b₂ 係依據 b₁ 及 D 兩已知數由第五人的會金與會額之關係求得,又 c₂ 由第四人會金與會額之關係求得,以 b₂ 為已知數。由是知剩下應檢查的有第二人,第三人,及第二期至第五期。

先檢查第二人及第三人會金與會額之關係。由第四,第三,第二 各會腳得下列三方程式:

$$b_{1}(1+i)^{4} + b_{2}(1+i)^{3} + (b_{2}-D)(1+i)^{2} + (b_{2}-2D)(1+i) + c_{3}-2D$$

$$= A(1+i) - (a)$$

$$b_{1}(1+i)^{4} + b_{2}(1+i)^{3} + (b_{2}-D)(1+i)^{2} + (c_{3}-D)(1+i) + c_{3}-2D$$

$$= A(1+i)^{2} - (b)$$

$$b_{1}(1+i)^{4} + b_{2}(1+i)^{3} + c_{3}(1+i)^{2} + (c_{3}-D)(1+i) + c_{3}-2D$$

$$= A(1+i)^{3} - (c)$$

由(b)減(a)得

$$(c_8-b_2+D)(1+i) = A(1+i)^2 - A(1+i),$$
 $c_8-b_2+D=A(1+i)-A$
 $=Ai.$
但代入 c_8 値, $c_8-b_2+D=(Ai+b_2-D)-b_2+D$
 $=Ai.$

故知(b)式為正確(按(a)式原設為正確),即第三人之會企與會額之 關係無誤。

再由(c)被(b)得

$$(c_8-b_2+D)(1+i)^2 = \Lambda (1+i)^3 - \Lambda (1+i)^2$$
,
 $c_8-b_2+D = \Lambda (1+i) - \Lambda$
 $= Ai$.

此等式剛纔已知為正確,故(c)式為正確,即第二人會金與會額之關係無誤。

其次檢查由第二期至末期之會金總和是否恰等於會額A。 第二期會金總和為

$$K+4b_{2} = \frac{A(1+i)^{4}}{S_{Zi}} + 4 \cdot \frac{A+b_{1}iS_{Zi}-b_{1}(1+i)^{4}}{S_{Zi}}$$

$$= \frac{1}{S_{Zi}} [A(1+i)^{4} + 4A + AiS_{Zi}-A(1+i)^{4}]$$

$$= \frac{A}{S_{Zi}} (4+iS_{Zi}).$$

$$= \frac{A}{S_{Zi}} (4+iS_{Zi}).$$

$$= i(S_{Zi}+S_{Zi}+1)$$

$$= i[(1+i)^{2} + (1+i) + 1 + (1+i) + 1 + 1]$$

$$= i[\frac{(1+i)^{8}-1}{(1+i)-1} + \frac{(1+i)^{2}-1}{(1+i)-1} + 1]$$

$$= i[\frac{(1+i)^{8}-1}{i} + \frac{(1+i)^{2}-1}{i} + 1]$$

$$= (1+i)^{8}-1 + (1+i)^{2}-1 + i$$

$$= (1+i)^{8}+(1+i)^{2}+(1+i)+1-4$$

$$= S_{Zi}-4$$

校
$$K+4b_2 = \frac{A}{S_{2i}} (4+S_{2i}-4)$$
 $= A$

由是知第二期會金總和恰等於會額。

第三期會金總和
$$=K+c_3+3(b_2-D)$$

第二期會金總和 = K+4b。

兩期相減,得

$$c_{3}-b_{2}-3D = Ai + b_{2}-D - b_{2}-3D$$
 (医 $e_{3}=Ai + b_{2}-D$)
$$= Ai - 4D$$

$$= Ai - 4 \times \frac{Ai}{4}$$
 (医 $D = b_{1}i = \frac{Ai}{4}$)
$$= 0$$

由是知第三期會金總和等於第二期會金總和,即等於會額 A。

第四期會金總和為 K+2(c₈-D)+2(b₂-2D)

第三期會金總和為 $K+e_3+3(b_2-D)$

兩期和減,得

$$e_{3}-b_{2}-3D_{1}$$

但此式適證明等於零,故知第四期會金總和等於第三期會金總和,即 等於會額 A。

用相似的方法可以證明第五期會金總和等於第四期會金總和, 即等於會額 A。

於此檢查完畢,各部皆相合,無數理上衝突之處。

其次論附加額。在上列縮金會的形式下,附加額可為極簡單的形式,即各會腳各期(首期不用附加除外)一律用一個附加數 d。假設會

首得會後免還半額,即 LA,則

$$4 dS_{Zi} = \frac{1}{2}\Lambda(1+i)^4$$

$$d = \frac{A(1+i)^4}{8S_{2i}}.$$

今按此五人式作一實例。設利率爲週年 14%,會期爲一年,會額 爲 100 元,依上列各公式計算,得:

$$b_1 = \frac{100}{4} = 25$$

$$K = 34.322$$

$$b_2 = 16.420$$

$$c_3 = 26.920$$

$$D = b_1 i = 3.500$$

按此,會金正額,(卽未加入附加額之原數),應列如下表:

d = 4.290

		首期	二期	三期	四期	五期
會	省((100)	34.322	34.322	84,322	34.322
第二	人	25 (100)	,16.420	26.920	23.420	19.920
第三	人	25	16.420 (100)	,12.920	23.420	19.920
第四	人	2 5	16.420	12,920	(100),9.420	19.920
第五	人	25	16.420	12.920	9.420	(100),5.920

在此表內加入附加額 d,得表如下:

	首期	二期	三期	四期	五期
會首	(100)	17.162	17.162	17.162	17.162
第二人	25	(100),20.710	31.210	27.710	24.210
第三人	25	20.710	(100),17.210	27.710	24.210
第四人	25	20.710	17.210	(100),13.710	24.210
第五人	25	20.710	17.210	13.710	(100),10.210

此種縮金會形式可算簡單整齊,因為首期的形式極簡單,會首得會後各期會金亦祇一個數值不改變,輕會金從二期起每期減去一個D值,重會金從三期起每期減少同一個D值。就是將附加額加入正額時,也無須先作正額表然後逐期加入附加額(上例為明瞭起見故爾),實際上祇須將附加額 d 加入 b2 及 c3, 然後由此二數逐期減去遞差額 D,便得着最後的結果,即加入附加額後的會金表。

以上所論係以五人式為例,今普遍的設人數為n,如下式。

由此可以求得下列普遍的公式。

$$(1) 首期會金 b_1 = \frac{A}{n-1}$$

(2) 會首會金
$$K = \frac{A(1+i)^{n-1}}{S_{\text{indi}}}$$

(3) 二期會金
$$b_2 = \frac{A + b_1 i S_{\text{max}} b_{\text{min}} - b_1 (1+i)^{n-1}}{S_{\text{max}}}$$

- (4) 遞差額 D=b₁i
- (5)三期重會金 $c_8 = Ai + b_2 D$

(6) 附加額
$$d = \frac{A(1+i)^{n-1}}{2(n-1)S_{n-1}}$$

(被末式附加額之公式係假定會首免還半額。但如假定會首免還全額,或四分之一額,或其他會額之成份,可輕便的作適當之改變。)

以上所論屬單式縮金會。若總式縮金會,普通有會總二人,四人, 五人,或六人,會首兼任首總;最初之奇數各會期,如一三五七等期, 例歸會總依次得會,其餘各期由各會腳競搖。上列之單式會若改為總 式會祇須將會首,第三人,第五人…等加註為首總,二總,三總,…等 便得,其他如公式等完全不變。但有一問題,即各會總之利益應如何 給予(因會總有邀會腳之辛勤及所負連帶的責任,往往需求特別利 益)。於此有兩種解決方法,分述之如下。

(1)降低利率。 合會成立時應按當時當地一般利率的情形,決 擇一個公平的利率,(此點第八節再詳論); 假如會利率低於公平線, 先得會者佔便宜,後得會者吃虧; 假如會利率高於公平線, 先得會者 吃虧,後得會者佔便宜。現在可以利用這個原理,將會利率略略定在 公平線下,使先得會的會總們得點便宜; 後得會的會腳們雖是吃一 點虧,但因競搖的綠放,大家都存着希望,想搶先搖得(最初的二,四, 次,等偶數會期由會腳們競搖,如搖得二會,得利且較二總為多), 搖 得的固然高與,即落後的亦祇認機運不佳,何況後得的會額總有利息 在內, 祇是利率低微而已, 在心理上也還過得去。一般縮金會利率低 微而仍流行甚廣, 其原因卽在此。

(2) 改動會金。 剛纔說的降低利率的辦法在實際上是不能免的,因為若不把利率從公平線略為降低 先得會的沒有什麼便宜,競搖便無與趣,也許發生推諉等情形,反容易惹起紛擾。利率降低的程度,又是一問題,按理不可過分降低,離公平線太遠,以免搖會形成十足賭博性質的組織。利率從公平線降低之後,如各會總越覺滿意,自無須另有改動;但如利率降低的程度甚微,會總們的利益太小,不足以酬報其功勞,還可以進一步作會金上的改動以增加他們的利益。最簡便的方法是把會總們第一期的會金減少或全免,分與各會腳負擔;以上舉的例題為例,如改該會為二總會,會首為首總,第三人(即第三期得會者)為二總;二總首期會金原為 25 元,各減為 10 元,則三位會腳的會金便由 25 改為 30;如二總首期的會金全免,則三會脚的首期會金由25 改為 33.33。在人數來多的縮金會,首期會金為數甚小,如二十人會,會額 100 元,首期會金僅 5 元,即全免恐亦不能壓會總之望,此種情形下,祇好再將他們第二期的會金減少或免除,缺數分由各會腳平均負擔。第二期以後的會金最好不要改動,以免贏煩。

至於會首利益,在降低利率的情況下,比其他會總所得尤多,因 他最先得會;但如利率降低的程度甚微,會首的利益不足以副其需求 及開支酒席費用,仍然須輸用附加額的辦法。

於此有一重要問題,即會利率降低之後,會首與各會總之利益為幾何,添入附加額及會總減免會金之後他們的利益又為幾何。解答此

問題,可以利用卷中之會金表及附表。由會金表中先按公平線上的利率查出或推得會首及會總們各期的會金數目,再看降低利率及添入 附加和改動會金之後,他們各期的會金如何,随着求出各人逐期的差 數,然後按期將差額折現,各人得一總和,便是折現的實利。不過如此 計算太費功夫,尤其在會期很多的會;我們還是推演公式,以便應用。

會首逐期會額相同,所得利益很好計算。設公平線上每期會利率 為 i,會首得會後每期會金為 K。又設降低利率及各會總會腳添入附 加之後,會首每期會金為 K'。則會首利益為

會總的利益計算就頗麻煩,因為各期會金不同。設在公平線上的 毎期利率為 i,依此得第二期會金為 b₂,第三期重會金為 c₈,遞差額 為 D。又設按降低的利率 i',第二期的會金為 b₂',第三期重會金 為 c₈',遞差額為 D'。又設每期附加額為 d,(首期除外),會總與會 刷一律負擔。假定會總在首期減免的會金數為 l₁,在二期免的會金 數為 l₂。假定會總為第 r 人,則該會總在兩種情形下之逐期會金如 下式:

	在公平線上	寶 際 的
首	யு∙bլ	$\mathbf{b_l} - \mathbf{b_1}$
****	期·······b ₂	$\mathbf{b_{2}'} - \mathbf{l_{2}} + \mathbf{d}$
=======================================	∭b₂~D	$\mathbf{b_{l'}} - \mathbf{D'} + \mathbf{d}$
r	$ \dot{\mathbf{j}}_1 \dots \dots \dot{\mathbf{j}}_2 - (\mathbf{r} - 2)\mathbf{D} $	$\mathbf{b}_{2}'-(\mathbf{r}-2)\mathbf{D}'+\mathbf{d}$
r4-1		$C_{\delta'}-(r-1)D'+D'+d$
n	前····································	$C_{1}' - (n-2)D' + D' + d$

相減得逐期差額為:

第一期
$$l_1$$

第二期 $-(b_2'-b_2)+l_2-d$
第三期 $-(b_2'-b_2)-(D-D')-d$
第 r 期 $-(b_2'-b_2)-(r-2)(D-D')-d$
第 r 期 $c_3-c_3'-(r-1)(D-D')+(D-D')-d$
第 r 期 $c_3-c_3'-(n-2)(D-D')+(D-D'-d)$

將這各期的差數折現總合起來,便得第 r 人的利益為

$$\begin{split} P_{r} = & l_{1} + l_{2}(1+i)^{-1} + (c_{3} - c_{3}' + D - D') S_{\vec{n} \cdot \vec{n} \cdot \vec{i}}(1+i)^{-n+1} \\ & - (b_{2}' - b_{2}) a_{\vec{n} \cdot \vec{n} \cdot \vec{i}} - (D - D') S_{\vec{n} \cdot \vec{2} \cdot \vec{n} \cdot \vec{n} \cdot \vec{i}}(1+i)^{-n+1} - d a_{\vec{n} \cdot \vec{n} \cdot \vec{i}}. \end{split}$$

按此公式之應用,不限於會總,在會腳亦同樣適用,所不同的紙是在會腳方面 l₁ 與 l₂ 係代表會腳在首期與二期因會總減少會金所增加的會金負擔,因之須改用負號。若會總不改動會金,公式中 l₁ 與 l₂(1+i)⁻¹兩項自然取消。會腳偏後的常得負號的利益,即是損失。利率降低 Lb 少而附加 Lb 重時,會總亦有得負號利益的可能。

六 計算會金的公式——縮金會(Z)

除上節所述之縮金會外,還試得一種更簡單的縮金會,先以五人會為例,其形式如下。

	首期	二期	三期	四期	五期
會首	(Λ)	$\mathbf{K_2}$	K_8	K_4	K_{δ}
第二人	$\frac{\Lambda}{4}$	(A),p	q	q	q
第三人	$\frac{\Lambda}{4}$	p	(A),p	q	q
第四人	$\frac{\Lambda}{4}$	p	p	(A),p	q
第五人	$\frac{\Lambda}{4}$	p	p	p	(A),p

第一期輕會金自然是四人平分會額 A,即 $\frac{A}{4}$ 。又由第五人會金 與會額之關係得下列方程式:

$$\frac{A}{4}(1+i)^{4} + p S_{IDi} = A,$$

$$\therefore p = \frac{A}{S_{IDi}} \left\{ 1 - \frac{1}{4} (1+i)^{4} \right\}.$$

又第四人的方程式為

$$\frac{A}{4}(1+i)^4 + p(S_{\mathbf{A}i}-1) + q = A(1+i),$$

以此與上列第五人之方程式和減,得

又第三人之方程式為

$$\frac{A}{4}(1+i)^4+p(1+i)^3+p(1+i)^2+q(1+i)+q=A(1+i)^2$$

以此與第四人方程式和減,得

$$q(1+i)-p(1+i) = A(1+i)^2-A(1+i)$$

 $q-p=Ai$
 $q=p+Ai$.

又第二人之方程式為

...

$$\frac{A}{4}(1+i)^4 + p(1+i)^8 + q(1+i)^2 + q(1+i) + q = A(1+i)^8$$

以此與第三人之方程式相減,得

$$q(1+i)^2-p(1+i)^2=A(1+i)^3-A(1+i)^2,$$

 $q-p=A(1+i)-A$
 $q=p+Ai.$

以上逐次推算皆得同一結果 q=p+Ai,故各人的方程式全屬正確,無互相衝突之處。

會首第二期會金為 $K_2=A-4p$, 第三期為 $K_8=A-(3p+q)$, 第四期為 $K_4=A-(2p+2q)$,第五期為 $K_6=A-(p+3q)$ 。q 既此 p 大,(因 q=p+Ai),故會首會金成逐期漸減的形式。

今以五人會為例。設會額為 100 元, 利率為週年 12%, 會期為一年, 依上列公式計算, 則得如下的結果。

	首期	二期	三期	四期	五期
會首	(100)	49.228	37. 22 8	25.228	13.228
第二人	25 (10	0),12.693	24.693	24.693	24.693
第三人	25	12.693 (10	00),12.693	24.693	24.693
第四人	25	12.693	12.693 (10	00),12.693	24.693
第五人	25	12.693	12.693	12.693 (100	0),12.693

此種會式,形式極為簡單,除首期等分會額外,以後全體同用一個輕會金數目,又同用一個重會金數目。但因輕會金並未逐期減縮,是否可稱為縮金會尚屬疑問。惟此種會顯非堆積會,亦非輸會,站稱之為縮金會亦可。

上段推演公式僅以五人為例。今設人數為n,如下式

	首期	二期	三期r 期n-1 期	n期
會首	(A)	K_2	$\mathbb{K}_8 \cdot \hspace{-0.05cm} \cdot \hspace{-0.05cm} \cdot \hspace{-0.05cm} \mathbb{K}_{r} \cdot \hspace{-0.05cm} \cdot \hspace{-0.05cm} \cdot \hspace{-0.05cm} \mathbb{K}_{n-1}$	K_n
第二人	a	(A),p	d d	q
第三人 第二十二 第二十二	a a iii a	p p p	(A), pqq p(A), pq p(A), pq	q q ••••••••••••••••••••••••••••••••••
第n人	a	p	ppp	(A),p

由此可推求出下列之各公式:

(1)第一期會金

$$a = \frac{A}{n-1}$$

(2)以後各期輕會金一律為

$$p = \frac{\Lambda}{S_{n(1)}} \left\{ 1 - \frac{1}{n-1} (1+i)^{n-1} \right\}$$

(3)各會腳重會金一律為

$$q=p+Ai$$

(4)會首在第r會期之會金寫

$$K_r = A - (n-r+1)p - (r-2)q$$

(按r+1期會首之會金為 $K_{r+1}=A-(n-r)p-(r-1)q$,

枚
$$K_r-K_{r+1}=q-p=Ai$$
.

由是知計算會首會金之簡便方法, 即先將 K2 算出, 以後逐期減去 Ai.)

在此種會式下,附加額的公式與上節縮金會(甲)之附加額公式相同, 改變為總式會的方法亦與上節所論相同。由降低利率,附加額,及減 免會總的會金等事所給予會首及會總們的利益計算問題,解答方法 的原理,一如上節所論。惟在本會形式下,會首各期會金不一律,計算 利益,頗為困難,特為之推演一公式如下。

因
$$K_2 = A - (n-1)p$$
 $K_3 = K_2 - Ai$ $= A - (n-1)p - Ai$
 $K_4 = K_2 - 2Ai$ $= A - (n-1)p - 2Ai$
 $K_n = K_2 - (n-2)Ai = A - (n-1)p - (n-2)Ai$

又因 $K_2' = A - (n-1)p' - (n-1)d$
 $K_3' = A - (n-1)p' - Ai' - (n-1)d$
 $K_4' = A - (n-1)p' - 2Ai' - (n-1)d$
 $K_1' = A - (n-1)p' - (n-2)Ai' - (n-1)d$
 $K_2 - K_2' = (n-1)(p'-p) + (n-1)d$
 $K_3 - K_3' = (n-1)(p'-p) - A(i-i') + (n-1)d$
 $K_4 - K_4' = (n-1)(p'-p) - 2A(i-i') + (n-1)d$
 $K_1 - K_1' = (n-1)(p'-p) - (n-2)A(i-i') + (n-1)d$
 $K_1 - K_1' = (n-1)(p'-p) - (n-2)A(i-i') + (n-1)d$
 $K_1 - K_1' = (n-1)(p'-p) - (n-2)A(i-i') + (n-1)d$
 $K_2 - K_2' = (n-1)(p'-p) - (n-2)A(i-i') + (n-1)d$
 $K_3 - K_1' = (n-1)(p'-p) - (n-2)A(i-i') + (n-1)d$
 $K_1 - K_1' = (n-1)(p'-p) - (n-2)A(i-i') + (n-1)d$
 $K_2 - K_2' = (n-1)(p'-p) - (n-2)A(i-i') + (n-1)d$

期之(K,-K,')…末期之(Kn-Kn')各數折現之總和,故為

$$(n-1)(p'-p)a_{\overline{n-0}i}-A(i-i')S_{\overline{n-0}i}-\frac{1}{(1+i)^{n-1}} + (n-1)da_{\overline{n-0}i}$$

此處 amu 為年金折現的符號,Small 為累積年金總值之符號,上 節已論及。此公式之實例計算詳本書中卷。

七 計算會金的公式——堆積會

	首期	二期	三期	四期	五期
會首	(A)	K_2	K_{3}	K_4	K_{δ}
第二人	a	(Λ_2)	${f q}$	\mathbf{q}	q
第三人	a	p	(A_8)	q	q
第四人	a	p	\mathbf{p}	(A_4)	q
第五人	a	p	p	p	(A_5)

此形式與上節之縮金會(乙)相似,所不同的祇是會額逐期增長一

點。首期會金自然是¹A。

由第四人第五人會金與會額之關係得下列兩方程式:

$$a(1+i)^4 + p(1+i)^8 + p(1+i)^2 + q = A_4(1+i)$$

 $a(1+i)^4 + p(1+i)^8 + p(1+i)^2 + p(1+i) = A_5$

相減得 $q-p(1+i)=A_4(1+i)-A_5$

由第三人會金與會額之關係,得

$$a(1+i)^4+p(1+i)^8+q(1+i)+q=A_3(1+i)^2$$

以此式與第四人之方程式相減,得

$$q(1+i)-p(1+i)^2=\Lambda_3(1+i)^2-\Lambda_4(1+i)$$
,
 $q-p(1+i)=\Lambda_3(1+i)-\Lambda_4$

又由第二人與第三人之方程式亦可求得

$$q-p(1+i)=A_2(1+i)-A_3$$
.

今以d代q-p((1+i),则

$$d = A_2(1+i) - A_3 = A_3(1+i) - A_4 = A_4(1+i) - A_5$$

(a)
$$A_3 = A_2(1+i) - d_1 A_4 = A_3(1+i) - d_1 A_5 = A_4(1+i) - d_1$$

由此知逐期會額計算的方法,即先以(1+i) 乘前一期會額,再由所得 乘積減去 d。為便利計,設推算的始點 A₂=A,即二期會額等於首期 會額,會額的增長從二期以後起。

由第二人會金與會額的關係,得

$$a(1+i)^4 + q(1+i)^2 + q(1+i) + q = A_2(1+i)^8$$

$$\frac{1}{4}A(1+i)^4 + q S_{3i} = A(1+i)^8$$

故
$$q = \frac{A(1+i)^8 - \frac{1}{4}A(1+i)^4}{S_{Bi}}$$
.

q 值既得,p 尚未決定。若不加條件,p 值可大可小,大則逐期之會額大,小則逐期之會額小。今試以會首的會金逐期減少為條件 U 以 求 p 或 d。於此須先求得下列各式:

$$\Lambda_3 = \Lambda (1+i) - d$$
,
 $\Lambda_4 = \Lambda_3 (1+i) - d = \Lambda (1+i)^2 - d S_{2i}$,
 $\Lambda_5 = \Lambda_4 (1+i) - d = \Lambda (1+i)^8 - d S_{2i}$.

[●] 會首會金名期相等,於此爲不可能。

又因
$$A(1+i)-A_8=d$$
, $A_8>\Lambda$ (因會金逐期增長) 故 $d<\Lambda(1+i)-\Lambda$, 即 $d<\Lambda i$,或 $\Lambda i-d>0$.

现在查看會首各期會金:

$$K_2 = A - 3p$$

$$K_3 = A_8 - q - 2p = A(1+i) - d - q - 2p$$

$$K_4 = A_4 - 2q - p = A(1+i)^2 - d S_{2i} - 2q - p$$

$$K_5 = A_5 - 3q = A(1+i)^3 - d S_{3i} - 3q$$

由此得:

$$K_{2}-K_{3}=q-p-A(1+i)+A+d$$

$$=q-p-(Ai-d)$$

$$K_{3}-K_{4}=q-p-A(1+i)^{2}+A(1+i)+d(1+i)$$

$$=q-p-(1+i)(Ai-d)$$

$$K_{4}-K_{5}=q-p-A(1+i)^{3}+A(1+i)^{2}+d(1+i)^{2}$$

$$=q-p-(1+i)^{2}(Ai-d)$$

今假設 K₄-K₅>0,

因 (1+i) 與 (Ai-d) 皆為正數,

故
$$K_2-K_3>K_3-K_4>K_4-K_5>0$$
,
 $K_2>K_3>K_4>K_5$.

此正是上而說過的條件,卽會首會金逐期減少的形式。現在卽根據剛

設的假設 K₁-K₅>0 推演:

$$\mathbb{K}_4 - \mathbb{K}_5 > 0,$$

$$q-p-(1+i)^{2}(Ai-d)>0,$$

$$q-\frac{q-d}{1+i}-(1+i)^{2}Ai+(1+i)^{2}d>0,$$

$$(1+i)q-q+d-(1+i)^{8}Ai+(1+i)^{8}d>0,$$

$$(1+i)^{8}d+d > (1+i)^{8}Ai-qi,$$

$$d>\frac{(1+i)^{8}Ai-qi}{(1+i)^{3}+1}$$

在實際計算上, 祇取不等式的右端計算, 將所得的數值稍稍加大, 最 好將小數收進取整數或小數下一位,便於以後計算各期會額。d 值不 必過份加大,太大則逐期會額增長太速。

今設一五人例題。設 A=100, i=10%, 依上列公式計算,得:

$$a = \frac{100}{4} = 25$$

q = 29.15

d>4.459

散

d=4.5

則

p = 22.41

依此得下列一堆積會:

	首期	二期	三期	四期	五期
會首	(100)	32.76	31.52	30.83	30.7 4
第二人	25	(100)	29.15	29.15	29.15
第三人	25	22.41	(105.5)	29.15	29.15
第四人	25	22.41	22.41	(111.55)	29.15
第五人	25	22.41	22.41	22.41	(118.205)

今將此種堆積會的普遍形式列下:

由此可推演得下列各普逼公式:

(1)首期會金

$$a = \frac{A}{n-1}$$

(2)重會金

$$q = \frac{A(1+i)^{n-2} - a(1+i)^{n-1}}{S_{n-i}}$$

(3)
$$d > \frac{\text{Ai}(1+i)^{n-2} - qi}{(1+i)^{n-2} + 1}$$

(按此式為決定會首會金逐期減少的條件)

(4)輕會金

成

$$p = \frac{q - d}{1 + i}$$

(5)第r期(r 大於2)的會額為

$$A_r = A (1+i)^{r-2} - d S_{FB}$$

$$A_r = A_{r-1} (1+i) - d$$

(6)會首第r期會金

$$K_r = A_r - (n-r)p - (r-2)q$$
.

在堆積會關於附加額及改單式為總式等問題的處理方法,可參 閱上面第五節末段,於此不赘。

八 會規的實際應用

以上各節已將各種會式的公式討論完畢,本書中卷所列的各種 會金表即本此類公式計算得來。邀會的人祇須查閱會金表,斟酌當時 當地和自己的情形,選定一種會規,便可應用。話雖如此,但實際應用 上還有許多問題,今分別討論如下:

(1)利率問題。 合會利率必低於通常利率,在前面第一節已會 說過。但降低的程度究應如何規定,確是一個問題。按降低利率,於後 得會者不利(因其居於儲蓄者的地位),那末,以後得會者為標準,利 率降低至他們將要感到吃虧或不滿的程度,就可以認為到了公平的 界限上。不過後得會者個人的情形,社會的環境,以及合會本身的形 式,在在足以影響這所謂公平界限,使它上下搖動,被決定在不同的 地帶。如後得會者長於經營,比不長於經營者所要求之利率便須增 高,方能滿意;在放款便利的社會比放款不便利的社會,利率亦須稍 高,方能招致認佔末尾的會腳;又如會規屬於搖會,較之輪會,利率便 可多為降低,因大衆競搖,總想先期得會。即會金數新的大小亦有關 係;如每期僅幾元的小數,利率雖低亦不計較,但如數十元或百元以 上的每期會金,利率的計較便要認與起來(這對中資的人而言,如在 下層社會認為重要的數額還要小得多)。

由此說來,這公平的界限是無從作普遍的規定了。但在實際應用

上最好有一個大約的標準方為便利。按會利之所以低於普通借貸利率,是由於尋常放款的不便利;在貸出方面決難做到逐期按複利滾算及自由存取的理想境界,(銀行及郵政儲金等新式組織自然除外),實質上的利率並不如表面所稱利率之高;譬如作者故鄉通行利率在週年20%左右,一般有餘錢貸出的,在口頭計算常謂五年可得一對本,實際上亦還要用心經營稅做得到,就依此例按複利計算實質上的利率就有14.9%,遠低於表面利率20%。據此我們可以試作一個假設,即貸出的人初期收回的利息因係零碎數目未放出,仍存手中,二三期收回的利息亦然,直至收回的利息積至與原本相等時始得貸出;這便是假設初時按單利計算,等到利息積至與本相等時始行滾入作本生息。按此計算,一般貸出的人便認為滿意,再低於此就難得他們的銳意了,(對於小數額,自又例外)。這個假定就可以認為是大約的標準,用來計算會利率。假設通行的週年利率為 i',則 1 年的單利之和便等於本金;若按複利計算,使 1 年後利息積至與本相等,設每週年利率為 i,

$$(1+i)^{\frac{1}{i'}} = 2,$$

由此得

$$\frac{1}{i'}\log(1+i) = \log 2$$
,

$$\log (1+i) = i' \log 2.$$

依此公式計算,得如下的結果:

通常利率	會利率的大約標準
(i ')	(i)
30 %	23.1%
28	21.4
26	19.75
24	18.1
22	16.5
20	14.9
19	14.1
18	13.3
17	12.5
16	11.7
15	11.0
14	10.2
13	9.4
12	8.7
11	7.9
10	7.2

此處所謂通常利率當然是指同一合會的人們尋常借入或貸出所用的 利率,或這種相差不大的各種利率的折中,決不是高利貸的高利率, 也不是銀行的低利率。又會利率的大約標準在輪會採用尚可,搖會的 利率還要由此標準降低一點,其理由已在前面說過。

(2)會的種數。一個合會,無論會規如何公平,也得要各人都佔 着自己適當的位次,纔能收全體最大的互益;比如受高利貨壓迫的人 或善於經營的人佔最先的幾個位次,有餘發又不善經營的人佔最後 的幾個位次,正在全會生命的中段有婚嫁等特別需用的人佔中段,選 個會便收了極大的互益效果。反之, 叫沒有餘錢的人借錢換會, 到最後纔得會, 叫不善經營又無急需的人先得會, 將會額呆死手中, 不生利息, 那末, 全體都賠累不堪了。所以各人估自己適當的位次, 最是要緊。要做到各得適當的位次武有輪會可能, 因為位次由最先認定, 所以輪會在理論上最為優良。實際上搖會似較輪會為風行, 其原由在利率低微, 大家競爭, 想搶先得會, 因之與味濃厚, 容易招致多人。但是搖會的總式往往因為聚衍會總的利益, 將利率降落太甚, 對於會腳們的利益總嫌抹煞太過一點。又搖會的會腳們得會之期不敢必, 如無餘錢不宜加入, 因為借錢換會難免賠累, 得會愈遲, 賠累愈甚(因會利率總比尋常借貸利率為低)。

(3)人數,會期,會額及會首利益。 人數多,各會腳負擔會首所取的利益便輕,比如會額為百元,會首免還半額,即 50 元,如會腳為十人,每人須負擔 5 元,如為二十人,每人只負擔 2.5 元。所以會首利於會腳人數衆多,可以取益稍多,大衆亦不覺其重。但是人多則會期多(因每人都有一個得會之期),會期多則酒席費大(因每期須辦酒席),同時全會遷延年限亦太長。於此有一補救之法,即一面將每會的期間縮短,一面大家議定從儉,將酒席費大大的減縮。不過會期過短,換會的人又感覺不便,因為鄉村的收入是有季節性的,比如農人或小地主於秋收後方易籌款,平時便難一些。因為這個綠放,短會期的合會多係會額較小的纔能通行,會額較大的合會祇好採用較長的會期;會期既長,人數便不宜太多,以免全會的年限太久。所以會期的長短又受會額的影響。

九 檢查舊會規的方法

檢查舊有會規的目的,是考查會規是否公平,如不公平,其程度 到怎樣的地步,各會腳的損或益是怎樣,利率是多大,等等問題。今取 一輪會為例,以明檢查的方法:

	首期	二期	三期	四期	五期	六期	七期
會言	首(30.0)	7.0	6.2	5.4	4.6	3.8	3.0
第二	人 7.0	(30.0)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
第三	人 6.2	6.2	(30.0)	6.2	6.2	6.2	6.2
第四。	人 5.4	5.4	5.4	(30.0)	5.4	5.4	5.4
第五。	人 4.6	4.6	4.6	4.6	(30.0)	4.6	4.6
第六	ለ 3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	(30.0)	3.8
第七	人 3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	(30.0)
考查的方法可有下列幾種:							

- (1)不計利息以考察各人的損益。 如會首收得 30, 換出總數亦 為 30, 是無損亦無益;第二人收入 30, 換出共 42; 是損 12; 又如第 七人收 30, 換出共 18, 是得益 12。此種算法得不着什麼結果, 沒有 多大意義。
 - (2) 按單利法計算利率。 骰每期利率為 i, 第二人的方程式為

7(1+6i)+7(1+4i)+7(1+3i)+7(1+2i)+7(1+i)+7
=30(1+5i),
7(6+16i)=30(1+5i)
38i=12

$$\vdots$$
 i=•316
=31.6%

其他各人的利率亦可用同樣的方法求得。但是前一期納的數目到第 二期已得利息,此項利息應當滾入作本,然後計算再次一期的利息, 方為合理;單利法與此原理不合,故所得的利率沒有多大意義。

(3)按複利法計算利率。 設每期利率為 i,第二人的方程式為
$$7(1+i)^6+7(1+i)^4+7(1+i)^8+7(1+i)^2+7(1+i)+7$$
 = $30(1+1)^5$,

這個方程式可用大代數的方法(如Horner's method) 解得

但是此種算法發生兩個問題。第一,居中段的會腳的方程式往往祇有 虛根,沒有實根、因之找不出實數的利率。第二,各會腳換出的會金有 一部份是用在消費上,卽酒席費和扶助會首或酬勞會總等之用,這部 份消耗的金錢連本都沒有了,那裏還有利息?現在方程式的算法把全 部會金連本帶利都算入,是不十分合理的,不說找不着實數的利率, 就令全體的利率都找着,這些利率的意義和用處,就大有疑問。

(4) 按各種利率檢查損益。檢查損益有兩個方法。第一個方法是

把出入兩面都按複利計算到會終時看兩面相抵消之後是損或是益。 第二個方法是把出入兩面都按複利折現到第一會期時,看兩面相抵 消後的損益情形。因為各種會式終局的年限不同,用第一種方法以比 較不同會式的損益情形便發生困難。第二種方法卻有此種比較上的 便利,故可採用。以前例題中第二人為例,揀定週年 16% 為利率,則

損益 =
$$30 \div (1 + .16) - 7 - 7 \div (1 + .16)^2 - 7 \div (1 + .16)^3$$

 $-7 \div (1 + .16)^4 - 7 \div (1 + .16)^5 - 7 \div (1 + .16)^6$
= $30 \div 1.16 - 7 - 7(a_{\overline{0}.16} - 1.16)$
= -0.89 (損)

依此方法,利用複利折現表及年金折現表,可得上列例題全部檢查的結果如下表。

利率…	. 14%	15%	16%	17%	18%
會首	+9.40	+9.86	+10.32	+10.77	+11.18
第二人	-1.76	-1.32	-0.89	-0.50	-0.12
第三人	-2.46	-2.29	-2.15	-2.01	-1.89
第四人	-2.51	-2.56	-2.62	-2.68	-2.74
第五人	-2.00	-2.2 3	-2.44	-2.65	-2.84
第六人	-1.03	-1.38	-1.71	-2.02	-2.32
第七人	+0.36	-0.08	-0.51	-0.91	-1.27
損益距離	2.87	2.48	2.11	2.18	2.72

此處所謂損益距離是用來表示各會腳間公平的程度,此距離愈小便 愈近於公平,距離為零便是完全的公平。比如在14%利率之下,各會 脚間最大的損為第四人的2.51,益的方面只有第七人的0.36,所以兩人間的距離為兩數之和,得2.87。又如在利率15%之下,各會腳全體皆受損,最大和最小的數為2.56與0.08,二數相減得距離2.48。假如一個會規的製定原係根據全體(會首亦在內)公平的原則,絲毫不相侵越,則可以找着一個利率,依它計算,全體都無損無益,卽各人的損益數字皆為0,或極近於0,同時損益距離亦為0或極近於0;這個利率當然就是該會的利率。假如一會的會規原係根據全體公平原則製定,後又因為酒席和會首利益而有附加,附加的擔負又係各會腳平均分任,那末,亦可以找出一個利率,依它計算的結果,各會腳皆受損,而且損的數目相等,或極近於相等,同時損益距離為0,或極近於相等;這個利率當然是該會的利率。至於尋求這樣的利率,當然不宜用瞎碰的方法,應該用本書中卷的會金表,查出一個會規,與被檢查的會規,種類與人數相同,會金亦相近似,看看查得的會規是什麼利率,然後用這個利率和它關近的幾個利率作檢查的計算。

由這樣的討論,可以知道,損益距離等於 0 的時候便是一會利率之所在。但是舊式會規的創製,原來就不會用精密的數學作計算,要找一個損益距離為 0 的利率,根本就沒有。不過損益距離總有一個最小數的所在,這個所在的利率,勉強可以認為該會的利率。比如在上列的檢查結果中,損益距離在利率 16% 之下為最小,我們可以說被檢查的會以 16% 為利率。由這個利率的左右推看,損益距離逐漸加增,越遠越大。

得着了一會的利率便好考慮兩個問題:

- (a)在這個利率下公平的情形和會首的利益。首先看損益距離是多大,佔會額百分之幾,可以與其他的會相比較。比如上列的表在16%下,損益距離為2.11,佔會額30之百分之7,假如另一個會在它的會利率下損益距離佔會額百分之10,便可以說前一個會較為公平。其次,在會利率下看各會腳的損益情形,比如在上表中可以看出在16%之下,各會腳皆受損,但以中間的人受損最多,兩端的較少。又其次,看會首得益幾何,如上表16%利率之下,會首得利為10.32,約為會額30之三分之一。
- (b)會利率的高低。 會利率須與通常利率相比較,稅能看出高低的意義。比如上列實例中,已求出會利率為週年 16%,憑空不能判斷此利率為高,抑為低。依照前節所論,通常利率在 22% 左右時,會利率大約應為 16%,所以這個被檢查的會規假如通常利率在 22% 左右的地方應用,可以認為恰當。假如通常利率遠高於 22%,這會規的利率便是太低,於先得會若有益,於後得會者有損。假如一地的通常利率遠低於 22%,這會規的利率便是太高,結果是損先得會者以益後得會者,而且事實上這樣會規在該地便不能見諸實行。因為後得會者受損,就是在儲蓄的立場利率低微而已,有的人還可以不計較,但若先得會者受損,便是在借貸的立場上受高利的壓迫,絕少有人應命。

卷中

會 金 表

一 緒言

關於合會的理論和會金公式的推演,已在上卷討論過;本卷減將 各種會式的會金,按人數及利率分別表列出來,便於實際應用。於說 明會金表之用法以前,先把前卷討論所得的幾個重要原則簡單的重 述一下。

合會含有三大問題: (一)信用問題,(二)浪費問題,(三)公平問題。在信用問題,應當注意規約的謹嚴,會衆人選的慎重,全會年限的縮短,等。在浪費問題,應當節約酒席費用,能全免更好;又邀會之初,會首宜示人以會規,並說明利率●及附加的負擔,俾人知所決擇,同時被邀請者亦宜取簡當的態度,不諾則已,既諾則準用。如是可省許多精神和金錢的浪費。在公平問題,既有精確的會金表,祇須應用得當,便無問題。

在會規的實際應用上有下列四問題,須加注意。

(1)利率問題 會利率應較通常利率為低。所謂通常利率係指邀 會的當時當地尋常個人間借貸所用的利率,如此種利率有多少的差 異,便以折中為準;通常利率決不是高利貸的高利率,亦不是銀行的

[●] 會利率表面上雖低於通常利率,但實質上是差不多,因為會利是複判。此點 亦須對人說明。

低利率。會利率較通常利率應該減低多少,減有一個極粗略的標準, 見下列"會利率大約標準表"。在實際應用上,可以依據這個大約的 標準,斟酌情形,決擇一個利率。提高會利率於標準之上的情形極少, 除非當地有儲蓄銀行,其利率又有通常利率之高。降低會利率於標準 之下的情形較多,可舉出的有這幾種:(a)會式屬於搖會,特別是總式 會,會衆有競搖搶先得會的與趣,故不厭利率之低;(b)會額小,亦即 會金小時,會利率可略低,因為後得會者可以不計較小數目的利息; (e)當地放款不便,人多有呆滯現金在手中。會利率太高,於先得會者 有損,於後得會者有益;會利率太低,則反是。故邀會者宜斟酌情形, 決擇一持平的利率。

(2)會的種類 本卷會金表中祇有輪會及縮金會兩類,縮金會又 分甲乙兩種。輪會屬於認會,得會次第在最先認定:縮金會屬於搖會, 除會首外,各期得會者由臨時搖骰憑機會決定。按合會最大的利益在 各人佔自己適當的位次,卽: 急需現金或長於經營者佔先前的位次, 瓯儲蓄者或有餘資而不善經營者佔末後的位次,打算初時積蓄過時 再從事經營者居中段的位次,又預計某時將有婚嫁等特別開支者可 選定該時為得會之期。反是,將不善經營又不需用現金者置之於先, 將手無餘資者置之於後,全體皆大受累。會式中祇輪會有讓人自擇位 次的自由,故甚合理而有益。但搖會有競搖的與趣,容易招致多數會 腳,又因利率低微,於會首亦大有利,故頗為流行。不過加入搖會者,總 領略有餘資。先搖得固可慶幸,後搖得亦屬無妨; 倘無餘資,每期須借錢納會金,則幾次搖彩不中,必將賠累不堪。又搖會中有總式一種,其優點在邀請會腳的便利,但會總須得利益,因之會腳的利益減少。

- (3)人數,會期,會額,及會首利益。會首利於人數多,可多取利益。(即附加額),由衆人負擔不覺其重。但人多則會期多,同時酒席費亦加重。解決之法,一面節約每期的酒席費,一面縮短會期,使全會年限不太長。但會期縮短,於備辦會金不便, 祇能適用於會額較小的合會。在會額較大的會,會期不能太短,因之人數不能太多。邀會者應斟酌情形決定。
- (4)會總的利益。搖會分單式總式二種,單式除會首外全為會腳,總式有會首又有會總數人,各有其屬下的會腳數人。給予會總利益的方法,不外降低會利率(因會總例先得會),與減輕其會金二種。但利率降低太甚,搖彩的競爭加大,形似賭博,易生弊端與糾紛,有失合會互助互利的本意。至若減輕會總會金,其缺仍由各會腳負擔;如是各會腳旣有會首取益於前,又受各會總收利於後,未免太苦。本問題的解決方法,除了各會總稍自抑制少收利益以外,祇有主張不用總式會,或將會總人數減少至最低限度。

會利率大約標準表

通	常	利	率	會利率的大略標準
	30	%		23.1%
	28	;		21.4
	26	;		19.75
	24	ļ		18.1
	22	!		16.5
	20)		14.9
	19)		14.1
	18	;		13,3
	17			12.5
	16	;		11.7
	15			11.0
	14			10.2
	13	i .		9,4
	12			8.7
	11			7.9
	10			7.2
	9			6.4
	8			5.7
	7			5.0
	6			4.2
	5			3,8
	4			2.8
	3			2.1
	2	.5		1.7
	2			1.4
	1	.5		1.0
	1			0.7
	0.	. 5	i	0.3

二 會金表用法說明

下列各表主要的為各會式的會金正額與附加額,此外還有應用 上其他必需的表亦列入;今依次說明各表內容及用法如下:

- 表 1. 此表名稱為"週年利率合每期利率"。按合會利率係依據通常利率,斟酌情形而定,已如上節所述;惟通常利率常以週年計,由此決定之會利率自亦以週年計,如會期恰為一年,自可按照選定的利率查用會金表,但如會期為十月,八月……以至一月者,必須先用表 1 將週年利率合為每期利率,然後查取會金表(因會金表所列利率全以每期為準)。例如一地的通常利率為週年 20%,依此決定會利率為週年 15%,如會期為十個月,由表 1, 15% 之下查得每期利率為 12.4%,便可在會金表中採用 12% 的利率,(利率些小的差無關實際)。如期為八個月,由表 1 查得每期利率為 9.8%,在會金表上有 10% 的利率與之極近似,便可採用。
- 表 2. 此表稱為"每期利率合週年利率",其用途與上表相反。 先知每期利率及每期月數,可用此表合成週年利率,如每期利率為 12%,每期月數為 10,由表中可查出週年利率為 14.6%;又如每期 利率為 10%,月數為 8,則週年利率為 15.4%。
- 表 3. 此為"輪會會金正額"表,按會額 100 元計。所謂"正額"係指全體會來、(會首亦在內)純然站在公平的線上、 無相侵

越之處;假如會首不備酒席,亦無其他花費,又不需求會衆扶助的利 盆,則此正額表上的會金數目便恰恰合用。如會首須辦酒店或需求利 盆,也得先採用正額表,然後再用其次的附加表。今以七人會爲例,設 利率已決定用每期 10%,由表 3 查得第二人每期會金(本人得會之 期不納) 為 20.446 元, 第三人每期會金(本人得會之期除外) 為 18.249 元,……第七人毎期為 11.782 元,得會之期亦除外。此會金 數額係按會額 100 元計,若會額爲 200 元,則一律加倍, 即第二人 為 40.892 元,第三人為 36.498 元……第七人為 23.564 元。若會 額為 50 元,則會金一律折半,若會額為其他數目,亦按同樣的比例 方法計算。輪會中得會之期免納會金,此點須注意,不可有錯誤。在會 首方而,第一期所得會額在正額表中即"總計"的數目,如剛舉的例 題,首期會額可查得爲 94.529 元,如原定會額爲 200 元,此數自須 加倍, 即 189.058 元, 如原定會額為 50 元, 此數自須折半, 即 47.265 元,其他仿此。首期以後各期會首所納會金數目,以湊足各會腳所納 會金合於會額為準,惟所謂會額指原定之會額,非首期之會額,(按首 期會額亦可改動使合於原定會額,下當論及)。

表 4. 此表為"輪會會金附加額",按會首免還 50 元計。會首如 負擔酒席費或需求利益,須減少其得會後所還之會金,即是加增各會 腳之會金,故各會腳有附加額,對會首兇還的數目作平均的負擔。今 繼續上節所聚之七人例,每期利率 10%,由附加表可查得第二人每 期會金須增加 1.874 元,第三人 1.840 元,……第七人 1.739 元, 各會腳得會之期無正額亦無附加),在首期七人共計為 10.807 元。但 此係按會首免還 50 元計, 若免還 25 元, 一律須折半, 即第二人每期增加數為 0.937 元, 第三人為 0.920 元, ……第七人為 0.870 元, 首期共增加 5.404 元; 若會首免還 10 元, 各數一律取五分之一, 若會首免還 100 元, 一律加倍, 其他仿此。

表 5. 此表載明 "每期酒席費之最大限",按會首免還 10 元計。所謂最大限,係指會首若每期酒席費達此限度,所免還之數恰恰用盡;若不到此限,自有餘利;超過此限,當然是賠錢。仍繼續上述例題,在 10% 的利率下與七人會的標目,可以由表 5 查出最大限為1.867 元。但此數係按免還 10 元計,若免還 50 元,限數自當五倍,即9.335 元,即每期酒席費以此爲最高限度;如免還 100 元,限數自當十倍,即 18.67 元;其他仿此。輪會與縮金會同用此表。

表 6. 此表為"輪會第二人重會金改動數",按首期會額與原定會額之差為 1 元計。輪會首期會額常不恰合於原定會額(單計正額,首期會額必小於原定會額;加入附加之後,首期會額有時大於原定會額)。此種大小的差,通常為數不大,最好聽其自然,(按此種差數不關係公平原則)。假如必欲使首期會額等於原定會額,可將差數取消(最好只取消一元以上之整數小數仍留下,可省計算之煩),同時將第二人首期會金作相反的改動(即首期會額減某數,第二人首期便加某數,會額加某數第二人首期即減某數),再將第二人三期以至末期的重會金一律依表改動(第二人首期是加增,以後便減少,首期減少,以後便加增)。今繼續前例,會額百元,利率 10%,會衆共七人,正額在首期共計 94.529 元,附加額(假定會首免還 50 元)在首期共

計 10.807, 故首期會額為二數之和, 即 105.836 元, 超出會額五元有餘。改變之法, 先將第二人首期會金減少 5 元, 首期會額自然少去 5 元, 同時將第二人第三期至末期之會金一律加增一數為 5×.290 =1.45 元(.290 一數由表 6 查得)。第二人會金旣有改動,會首逐期會金自亦有改變, 因會首會金係湊足各會腳之會金以合於原定之會額。

表 7. 此表為 "縮金會(甲)之會金正額",按會額 100 元計。正 額之意義一如上述。此縮金會與上述輪會不同之處為會首得會後逐 期會命一律,表中可查得,又會金按期計算,不按人計,尤關重要者為 得會之期亦須納輕會金。輕會金爲得會前之會金,重會金爲得會後之 會金,在同一期中輕會金同為一數,重會金另同為一數。第一與第二 兩期之輕會金,表中已列出,以後各期之輕會金由第二期之輕會金逐 抑減少一個"遞差額"、即第三期比第二期少一個遞差額,第四期比 第三期又少一個遞差額,以下遞推。在各會腳之重會金方面, 第三期 數目表中已列出,從第三期起,亦按同樣方法逐期遞減一個遞差額。 此會各期會額皆等於原定之會額,求得各期各種會金後,(會首亦在 内),可加得一總和, 每期都應與原定會額相合, 即有差數, 亦祇在小 數下:此為一校對之法,可以試驗各期會金是否計算正確。 若欲改單 式會為總式會, 就須將最初之奇數會次讓會總們認佔或搖得, 其他會 次仍歸會腳們競搖。給予會總利益之法,如前所述,可於選定會利率 時略爲偏低,或將會總們的首期或兼及二期的會金減少或免除,由各 會腳平均補足其缺。減低利率與減少會金二法亦可兼用。

表 8. 此為"縮金會(乙)會金正額",接會額為 100 元計。此種會式較(甲)式更為簡單,各會腳除首期平均納出以合會額外,以後輕會金共用一數,重會金共用另一數,各期一律。惟會首得會後各期之會金須加以計算,即每期湊足各會腳之會金以合於會額。會腳得會之期亦須納輕會金,此點須注意。此會式有一缺點,即重會金不是逐期減少,在人數多時每期利率必須很小,否則不能適用,表中右下方之空白甚多,即為此。

於此有一點須說明,即關於負號的會金。在縮金會(甲),輕重會金都逐期減去一個遞差額,到了末尾幾期有時得着負號的會金;此種會金便是納出的反面,即是收得,比如某會腳在某期的會金為一2.23元,他不但不納會金,還須收得 2.23元。此種收得,在四川稱為"勾回"。某期有了勾回,依(甲)式縮金會,以後的勾回還每期加大,即每期加一個"遞差額"。在縮金會(乙)會首在宋尾幾期有時有勾回。

表 9. 此表為"縮金會會金附加額"按會首免還 50 元計,甲乙兩式縮金共用此附加表。附加之意義,與上述輪會之附加相同、惟輪會附加,每人一數,又得會之期免加,(因得會之期不納會金),此則全體會腳共用一數,又每期一律,得會之期亦在內。如會首免還之數不恰為 50 元,自當將表中查得的數目作適當的改變,如會首免還25元,則折半,免還 30 元,則取十分之六。

在這九個正表之後,有五個附表,亦為之說明,內容如次:

附表 A. 此表為依複利法計算 n 期後之本利和,以1為原本。 在計算前列各會金表時常用此表,故附此以資參考和校對。 附表 B. 此表為依複利法計算 n 期後之年金總值,以1為每期 的金額。在計算各會金表時亦常用此表,故附此以資參考與校對。

附表 C. 此表為表 B 依次遞加的數目,稱為"年金總值累積數",於計算縮金會(甲)時會用之。於計算會首利益,有時亦須借助於此表,下節當論及。

附表 D. 此表為依複利法折合 n 期後的 1 為現時的價值, 即通常所謂折現。於計算會首及會總利益, 須用此表, (下節論及); 又於下卷檢查舊會規時亦用之。

附表 E. 此表為 n 期年金依複利法折現的總值,每期金額為1。 此表用處與上表同。

三 會首會金及會總利益之計算

會首得會後逐期應納的會金,除縮金會(甲)每期一律並已表列外,在其餘兩種會式,(即輪會與縮金會(乙)),都須略作計算纔能知道。 這計算的方法,如上節所說,是以湊足每期會金合於會額為準,(輪會首期除外),換句話說,即每期會額減去各會腳的會金數,餘下的便是會首的會金額。但是,依卷上的討論,還有更簡單的方法,特述之於此。在計算上如有疑問,兩法並用,尤可資校對。

(a)輪會會首的會金計算方法。設原定會額為 A, 首期實際會額為 A', 第r人的會金正額為 a_r, 其附加額為 d_r,

則會首在第r期的會金為

$$K_r = A + a_r + d_r - A'_o$$

譬如在第六期,便得

$$K_6 = A + a_6 + d_6 - A';$$

即會首在第六期的會金等於原定會額加上第六人的會金正額與附加額,然後減去首期的實際會額。

(b)縮金會(乙)會首的會金計算方法。設人數共為n,會額為A, 附加額為d,輕會金為p,則第二期會首會金為

$$K_2 = A - (n-1)(p+d);$$

得着第二期會金之後,便逐期減少一數 Ai, (i 即會利率)。例如人數

為20,會額為100元,每期利率為1%,即 .01,輕會金為4.50元,附 加額為.153,

則 K₂(首會第二期含金)=100-(20-1)×4.653=11.593 以後逐期減少100×.01即1;即第三期為10.593,第四期為9.593,····。 其次說明會首與會總們的利益計算方法:

- (A)輪會,輪會的利率總應接近於"會利率的大約標準",沒有降低利率的問題,所以會首的利益祇按會腳的附加額判斷。但附加額計算時已指明會首免還的數目,這便是會首的利益;比如採用附加額時是按會首免還 50 元計,會首的利益便是 50 元。至於會首的純益,即除開酒席費剩餘的利益,自然混酒席費之多寡為斷,可以利用表5加以推算。
- (B) 縮金會(甲). 縮金會因係搖會,常將利率降低在"會利率大約標準"之下,以使競搖加增與趣。附加額自亦應按降低之利率查表採用。於此情况之下,欲計算會首及會總們所得利益,有下列的方法。
- (i)會首的利益, 會首各期的會金,於此會式下,是一律不變。先 按通常利率求出會利率的大約標準,再按每會期的月數將此標準的 週年利率合為每期利率,依此由表7查得會首每期之會金數,如會額 不為100元,倘須依比例推算一會金數。設此數為 K。再看降低利率 及採用附加後會首實際每期的會金為幾何。假設為 K'。則會首的利 益為

(K-K')agan,

此處的 assai, 由附表 E 查求其值,n 是代表全會人數,i 是代表"會

利率的大約標準",不可誤為降低後的利率,須注意。

(ii) 各會總的利益。設按會利率的大約標準查得第二期會金為 b₂,第三期重會金為 c₈,遞差額為 D。又設按降低的利率,實際採用的 第二期會金為b₂',第三期重會金為c₈',遞差額為 D'。又設每期附加額 為 d,(首期除外),會總會腳一律負擔。假定會總在首期減免的會金數為 l₁,在二期減免之數為 l₂。又假定會總為第 r 人,則該會總所得 利益為

$$\begin{split} P_r = & l_1 + l_2 (1+i)^{-1} + (c_8 - c_8' + D - D') S_{\overline{n} \cdot \overline{n}} (1+i)^{-n+1} \\ & - (b_2' - b_2) a_{\overline{n} \cdot \overline{n}} - (D - D') S_{\overline{n} \cdot \overline{n}} (1+i)^{-n+1} \\ & - da_{\overline{n} \cdot \overline{n}} a_1 \\ & - da_{\overline{n} \cdot \overline{n}} a_2 \end{split}$$

此處的 i 係指標準的會利率,不是實際採用的降低利率。此式所包含之折現,年金,年金累積等數,可由各附表查得。

- (C)縮金會(乙)。 在此種縮金會如會利率降低在大約標準之下甚遠,會首會總利益之計算方法如下:
- (i)會首的利益。 設人數為 n, 會額為 A, 標準的會利率每期 為i,實際採用的低利率為i',附加額為d;又設各會腳之輕會金按i計 為p,按i'計為p'。則會首所得利益為

$$(n-1)(p'-p)a_{\overline{n-0}i} - A(i-i')S_{\overline{n-0}} + (n-1)da_{\overline{n-0}i}$$

$$+ (n-1)da_{\overline{n-0}i}.$$

(ii)各會總的利益。 除上列之假設外, 更假設按 i 計之重會金 篇q,按 i'計之重會金為 q',會總於第一期減納 l₁,於第二期減納 l₂,但 仍負擔得期附加額 d。設會總為會中得會之第 r 人,則其利益為

$$\begin{split} P_r &= l_1 + l_2 (1+i)^{-1} + (q-q') S_{\text{nead}} (1+i)^{-n+1} \\ &- (p'-p) a_{\overline{\text{nead}}} - d \ a_{\overline{\text{nead}}}. \end{split}$$

於此亦須注意,公式中所用利率為標準利率 i,而非實際所用利率 i'。

以上所論利益之計算,固甚精密,但實際應用上往往不是必需。 為便利計,縮金會甲乙兩式之總式可採用這樣一個方法:一面降低利 率,使會首與各會總得利益,其數祇須大約估計一下,不必細算,其中 會首最先得會自然得利益較大,以下會總依次得利減少;一面酌量每 期酒席費之多少,按人數平均分派附加額,不必查用附加額表,例如 全會共十六人,每期酒席費約為18元,則每人(會首除外)每期(首期 除外)之附加額定為18÷15=1.2元。如大衆願儉約一點,附加數照 減。如此甚便利。

四實例

上面已將使用會金表之方法說明, 茲再舉實例數則, 以明應用。

(A)輪會。 設會額為 200 元,全會共十一人,會首要求免還 100 元,會期為十個月,當地通常利率為週年 22%。

由"會利率大約標準表"查得,在通常利率為22%時,會利率的標準為16.5%;用此數之約數16%在表1查得每期利率(十個月一期)為14.6%;於是決定用14%為每期利率,(會金表中有14%,16%等利率,無15%利率,故用近似數)。每期利率既定,即由表3在十一人會14%利率下,得會金數目如次:

但此係按會額 100 元計,今會額為 200 元,故須一律加倍,即

其次求附加額。在表 4,十一人會 14% 利率下,查得

但此係按會首及還 50 元計,今欲免還 100 元,故須一律加倍,即

現在將各會腳正額與附加額加合,便得各人的會金:

既得首期會額(A')為 203.342, 則會首各期會金依公式 $(K_r = A + a_r + d_r - A')$ 計算得如下的結果:

第二期
$$K_2 = 200 + 34.470 - 203.842 = 31.128$$

第三期 $K_8 = 200 + 30.090 - 203.842 = 26.748$
第十期 $K_{10} = 200 + 12.100 - 203.842 = 8.758$

第十一期 K₁₁=200+10.754-203.342= 7.412.

以上全部會金售齊。其次查表 5,在十一人會 14% 下得一數為 1.609,此為會首免還 10 元每期酒席費之最大限,今免還 100 元,故 須十倍,得每期酒席費之最大限為 16.09 元。

至於首期會金不恰合於原定會額 200 元,最好聽其自然,以省改動計算之煩。

(B) 縮金會(甲),單式。 設會額為200元,全會共十六人,會首要求免還80元,會期為半年,通常利率為週年20%。由會利率的大約標準表查得,在通常利率20% 時,會利率為14.9%,取此利率之約數15%在表1查得合成半年一期的利率為7.2%。因係搖會,將利率略為降低,取6%為每期利率。

由表7之十六人會,在6%下查得

	原 數	加倍數
會首之會金每期為	10.296	20.592
會腳第一期會金爲	6.667	13.334
第二期會金爲	5.980	11.960
第三期重會金寫	11. 580	23.160
遞差額為	.400	.800

因會金表係按會額100元計,目前會額為200元,故原數一律加倍。 其次查表9,在十六人會6%之下查得附加額為.543,但此係按 會首免還50元計,今免還80元,故須乘以4,得

 $.343 \times \$ = 0.549$

以此附加額加入第二期會金得

11.960 + .549 = 12.509,

加入第三期重會金得

23.160+.549=23.709

現在得各期會金如下:

	輕會	重會
第一期	13.334	dinseditare
第二期	11.960 + .549 = 12.509	et manuscripping
第三期	12.509800 = 11.709	23.160 + .549 = 23.709
第四期	11.709800 = 10.909	23.709800 = 22.909
第五期	10.909800 = 10.109	22.909800 = 22.109
第六期	10.109800 = 9.309	22.109800 = 21.309
第七期	9.309800 = 8.509	21.309800 = 20.509
第八期	8.509800 = 7.709	20.509800=19.709
第九期	7.709800 = 6.909	19.709800=18.909
第十期	6.909800 = 6.109	18.909800 = 18.109
第十一期	6.109800 = 5.309	18.109800=17.309
第十二期	5.309800 = 4.509	17. 309800 = 16.509
第十三期	4.509800= 3.709	16.509800 = 15.709
第十四期	3.709800 = 2.909	15.709800 = 14.909
第十五期	2.909800 = 2.109	14.909800 = 14.109
第十六期	2.109800 = 1.309	14.109800 = 13.309

以上為各會腳會金,至於首會會金因附加額之故每期須減少十五份附加額,故會首會金應為

$$20.592 - 15 \times .549 = 12.357$$

現在檢算一下。在第十六期有輕會金一份,重會金十四份, 又首 會會金一份, 合起來得

$$1.309+13.309\times14+12.357=199.992$$

此數與會額 200 元極近似,故知無誤。

會首的利益,在先已說明為80元,(因免還80元)。會首由降低 利率所得之利益不甚大,(因降低之程度不大),不必計算。但欲試算 一下,亦可依公式計算如下:

按標準會利率本會每期利率為 7%,(取前 7.2% 的約數),由表 7在十六人會 7% 下查得會首每期會金為 10.979,依會額 260 計,應 為 21.958。但上列實際會首會金為 12.357,(於降低利率及添入附加之後)。故會首利益為

$$(K-K')a_{\overline{MP}} = (21.958-12.357)a_{\overline{M}.67}$$

= 9.601×9.1079
= 87.445

此數較 80 元大 7.445 元, 即因降低利率所致。今按 87.445 計算會首 每期酒席費之最大限,由表 5 查得十六人會 7% 下免還 10 之限數為 989,故免還 87.445 之酒席最大限為

$$.989 \times 8.7445 = 8.648$$

(C)縮金會(甲),總式。 設全會人數為 16,內有會總四人,會首

在內,會額為100元,會期半年,標準會利率每期7%。又設會利率降低為每期4%,會首免還25元,各會總免納首期會金,並減少二期會金2元。

由表 7,在十六人會 4% 下查得

遞差額	.26667
第三期重會金	9.800
第二期會金	6.067
第一期會金	6.667
會首每期會金	8.994

由表9在十六人會4%下查得

附加額為 .800, 係按免還 50 元計,

故免還 25 元之附加額為

 $.300 \times \frac{1}{2} = .150$

由是知會首每期會金於採用附加後爲

$$8.994 - (n-1) \times .150 = 8.994 - 15 \times .150$$

= 6.744

會總三人首期既免納會金,首期只有十二會腳納會金,平均每人 100÷12=8.833

第二期會金原為每人 6.067, 今會總三人各免納 2 元,即改為 4.067,同時十二會腳須分擔此減納之 6 元,每人平攤半元,故每會腳 二期會金正額為 6.067+.500=6.567,添入附加 0.140,為 6.717。

第三期輕會金之正額仍按二期原數 6.067 減去遞差額,

卽

6.067-.26667, 得 5.80033,

深入附加,為

5.80033 + .150 = 5.95033

第三期重會金正額為9.800,添入附加為9.95。

按求各期輕重會金之法有二: (一)先將附加額添入於第二期之輕會金正額及第三期之重會金正額,然後逐期均減去一遞差額。(二) 先由二期輕會金正額及三期重會金正額逐期減去一遞差額以求各期輕重會金之正額,然後逐期一律加入一附加額。兩種方法自以前法為簡便,故採用之。於是得——

	輕會金	重會金
第二共	9 6.717	
第三集	5 .9503 3	9,950
(逐期减去 .26667)	(逐期减去 .26667)
第四共	5.68366	9.68333
第五其	5.41699	9.41666
第六期	5.15032	9.14999
第七其	4.88365	8 .88 3 3 2
第八其	4.61698	8.61665
第九其	4.35031	8.34998
第十其	4.08364	8.08331
第十一共	3.81697	7.81664
第十二共	3.55030	7.54997
第十三共	3. 283 63	7.28330
第十四其	3. 01696	7.01663
第十五共	2.75029	6.74996
第十六期	2.48 36 2	6.48329

於此檢算一下。在末期(即第十六期)之會金,計有輕會金一份,重會 金十四份,會首會金一份,共計為

$$2.48362+6.48329\times14+6.744=99.994$$

此數與會額100相近似,故知無誤。

會金之分配既畢事,今試求會首及各會總之利益如下。

會首利益為
$$(K-K')a_{\overline{a}\overline{a}i} = (10.979-6.744)a_{\overline{a}\overline{a}i-07}$$

= 4.235×9.1079
= 38.572

此處 K 為按標準利率 7% 由表 7 查得之會首 年期會金, 又 a rm.or 為 年金折現符號, 其數值由附表 E 查得。

會總(以下表其得會之位次)之利益為

$$\begin{split} P_r = l_1 + l_2 (1+i)^{-1} + (c_3 - c_3' + D - D') S_{\overline{n+1}} (1+i)^{-n+1} \\ - (b_2' - b_2) a_{\overline{n+1}i} - (D - D') S_{\overline{n+1}i-\overline{n}i} (1+i)^{-n+1} \\ - d \ a_{\overline{n+1}i} \end{split}$$

於此先計算各會總共同之數目

$$\begin{aligned} l_1 + l_2(1+i)^{-1} - (D-D') S_{\overline{E}=1} &_{\overline{E}=1} (1+i)^{-n+1} - d a_{\overline{E}=1i} \\ &= 6.667 + 2(1+i)^{-1} - (.46667 - .26667) S_{\overline{3}\overline{40}} &_{\overline{1}\overline{40}i} (1+i)^{-16} \\ &- .150 a_{\overline{1}\overline{50}i} \\ &= 6.667 + 2 \times .9346 - .2 \times 144.7002 \times .3624 \\ &- .150 \times 9.1079 \\ &= 6.667 + 1.8692 - 10.4879 - 1.3662 \\ &= -3.318 \end{aligned}$$

此處所用各符號之意義,可參閱前節之說明。

於是得

第二會總(即第三的會次)之利益為

$$P_8 = -3.318 + (e_8 - e_8' + D - D')S_{180!}(1+i)^{-15} - (b_2' - b_2)A_{26!}$$

$$= -3.318 + (12.468 - 9.800 + .46667 - .26667)$$

$$\times 20.1406 \times .3624 - (6.067 - 5.935) \times 1.8080$$

$$= -3.318 + 2.868 \times 20.1406 \times .3624 - .132 \times 1.8080$$

=-3.318+20.933-.239=17.376 第三會總(即第五的會次)之利益為

$$P_{5} = -3.318 + (c_{3} - c_{5}' + D - D')S_{TIDi}(1+i)^{-15}$$

 $-(b_{2}' - b_{2})a_{Ti}$

$$=-3.318+2.868\times15.7836\times.3624-.132\times3.3872$$

$$=-3.318+16.405-.447$$

=12.640

第四會總(即第七的會次)之利益為

$$P_7 = -3.318 + (c_8 - c_3' + D - D') S_{\Re i} (1+i)^{-15} - (b_2' - b_2) a_{\Re i}$$

$$= -3.318 + 2.868 \times 11.978 \times .3624 - .132 \times 4.7665$$

$$= -3.318 + 12.449 - .629$$

$$= 8.502$$

假如會首希望得着純利與二總至少相等,則會首的利益 38.572 元減去二總的利益 17.376,餘下的 21.196 便是用來備辦酒席的最 大限度。由表 5 在十六人會 7% 下查得按 10 元利益毎期酒席費限度

為 0.989 元, 故 21.196 元的利益, 每期酒席限度為

 $0.989 \times 2.1196 = 2.095$ 元。

按計算會首與會總利益, 頗費功夫, 邀會者但於選用會規時斟酌 決定, 如上節末段所說之簡便方法, 不必每次都作利益之詳細計算。

(D)縮金會(乙),單式。設會額為300元,會首免還100元,全會 共十六人,會期兩個月,通常利率為週年17%。由會利率大約標準表 查得會利率為12.5%,取其約數12%,由表1查得每期利率為 1.9%,約為2%。因此係搖會,可將每期利率略為降低,採用11%為 每期利率。

由表8在十六人會1½%下查得

第一期	6.667	三倍之為	20.000
以後輕會金	5.495	三倍之為	16.485
以後面會会	6.995	三倍之食	20.985

由表 9 在十六人會 14% 下查得按會首 免還 50 元之附加額為 0.250, 故免還 100 元之附加額為 0.500。

由是知從二期起各會腳之輕會金為

16.485 + .500 = 16.985

從三期起各會腳之重會金為

20.985 + 0.500 = 21.485

會首第二期會金為

 $300-15\times16.985=45.225$,

以後逐期減去 300×.015=4.5, (按 .015 為本會利率,即 11%),

即第三期為

40.725,

第四期為

36.225.

····至末期貸

 $45.225 - 14 \times 4.5 = -17.775$,

即勾回 17.775 元。

於此檢算一下。在宋期計有輕會金一份, **重會金十四份**, **會首會** 金一份, 合計為

 $16.985 + 21.485 \times 14 - 17.775 = 300.000$

恰合於會額,故知無誤。

由表 5 在十六人 1½% 之下查得免還 10 元之酒席費限為.697, 故免還 100 元之每期酒席費最大限度為.697×10=6.97 元。

(E)縮金會(乙),總式。 設會額為100 元,全會共十六人,內有會總四人,會首亦在內,會期兩個月,通常利率為週年 17%; 又設會首免還半額,即50元,會總首期免納會金,二期免納2元。通常利率週年 17%,合何期會利率標準為2% (如前例),假定降低至1%用為會利率。

由表8在十六人會1%下查得

第一期會金

6.667

以後輕會金

5.732

以後重會金

6.732

由表 9 在十六人會 1% 下查得附加额為 .240。 故採川附加之

後,輕會金爲

5.732 + .240 = 5.972

重會金爲

6.732 + .240 = 6.972

因會總首期免納會金,首期會額 100 元由會腳十二人分任,平均 每人為 8.333。又二期三位會總各減會金 2 元,共 6 元,由十二會腳 分任,每人平均半元,故二期會腳會金改為

$$5.972 + .500 = 6.472$$
,

二期各會總會企改爲

$$5.972 - 2.000 = 3.972$$

會首二期會金為

$$100-15\times5.972=10.420$$
,

以後逐期減少一數為

100×.01, 即1。

放第三期為

9.420,

第四期為

8.420,

***第末期為

$$10.420 - 14 = -3.58$$

即勾回 3.58 元。

於此檢算一下。在末期會金之和爲

$$5.972+6.972\times14-3.58=100.000$$
,

恰合於會額,故知計算無誤。

會首利益,按上節公式,為

$$(n-1)(p'-p)a_{\overline{n-1}i} - A(i-i')S_{\overline{n-2}i} \overline{n-2}i(1+i)^{-n+1}$$

$$+(n-1)d a_{\overline{n-1}i}$$

$$=15(5.732-5.264)a_{\overline{10}i} - 100(.02-.01)S_{\overline{10}i} \overline{n-1}i(1+i)^{-16}$$

$$+15 \times .240 a_{\overline{10}i}$$

$$=15 \times .468 \times 12.8493 - 100 \times .01 \times 114.6707 \times .7430$$

$$+15 \times .240 \times 12.8493$$

=90.202-85.200+46.257

=51.259

會總(設佔第1會次)之利益,依上節公式為

$$\begin{split} P_r &= l_1 + l_2 (1+i)^{-1} + (q-q') S_{\overline{n} \cdot \overline{n} \cdot i} (1+i)^{-n+1} \\ &- (p'-p) a_{\overline{n} \cdot \overline{n} \cdot i} - d \ a_{\overline{n} \cdot \overline{n} \cdot i} \end{split}$$

於此 1, 為 6.667, 卽會總所免之首期會金, 1, 為會總二期所免之 2.000, i 為標準會利率 2% 卽 .02, q 為 2% 下之重會金 7.264, q'為 1% 下之重會金 6.732, p 為 2% 下之輕會金 5.264, p'為 1% 下之輕會金 5.732, d 為附加額 .240。

$$q-q'=.532$$
, $p'-p=.468$

故第二會總(即第三會次)之利益為

$$P_{s}=6.667+2(1+i)^{-1}+.532 S_{Tol}(1+i)^{-15}-.468 a_{Tol}$$

- .240 a and

$$=6.667+2\times.9804+.532\times14.6803\times.7430$$

$$-.468 \times 1.9416 - .240 \times 12.8493$$

$$=6.667+1.961+5.803-.909-3.084$$

=10.438

第三會總(即第五會次)之利益為

$$P_8 = 6.667 + 2(1+i)^{-1} + .532 S_{100i} (1+i)^{-15} - .468 a_{2i}$$

 $-.240 \times 12.8493$

$$=6.667+1.961+.532\times12.1687\times.7430-.468\times3.8077$$

-3.084

$$=6.667+1.961+4.810-1.782-3.084$$

=8.572

第四會總(即第七會次)之利益為

$$P_y = 6.667 + 2(1+i)^{-1} + .532 S_{Ri}(1+i)^{-1b} - .468 a_{Ri}$$

- $-.240 \times 12.8493$
- $=6.667+1.961+.532\times9.7546\times.7430$
 - $-.468 \times 5.6014 3.084$
- =6.667+1.961+3.856-2.621-3.084
- =6.779

假如會首欲得純益至少與二總相等,會首的利益 51.259 中可 以用 51.259-10.438, 即 40.821 元作會酒開支。由表 5 查得會首 免還 10 元在十六人會 2% 之下每期酒席費的限數為 .722,故此例 之會首每期的酒席費的最大限度為 .722×4.0821=2.947 元。

按實際應用上,只須估量會首及會總之大約利益,便已足用。此處所列詳細算法須略有數學知識者方能使用。會首每期酒席費之限度很易估量;在本例中每人每期附加額為 .24 元,(首期除外),故會首每期(首期雖除外,但可不計)得減免會金 .24×15=3.60元,此外會首還享有降低利率之利益,故知會首每期可以拿出三四元辦酒席,不致吃虧;但如會首必須得一點純益,略如二總所得,估量他還可以每期拿出二三元來辦酒席。此種估計方法,甚為有用,在縮金會(甲)亦同樣的適用。

五 會金表

表1 週年利率合每期利率

最							盟	4	配	每(%)	(2)				٠		
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	88	27
田政							4	政律	\$	送	(%)			Tavas-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1			
H0184400130000000000000000000000000000000	0.1.2.2.4.7.2.2.0.1. 2.2.2.4.4.2.1.1.0.0	0.000000000000000000000000000000000000	01112121212 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.9.8.4.0.00.01.01.4.0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	1988 40 PR 8 9 11 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1.2 2.5 3.8 3.8 6.4 7.7 9.0 10.4 11.8 13.2 14.6	2.63 8.88 8.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65	2.24 2.25 2.25 1.01 2.21 2.31 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1	2.24.00.00 2.00.00 2.00.00 2.00.00 2.00.00 2.00.00 3.00 3.00 3.00.00 3.00.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.0	11.004 10	6.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	7.8.8.7.9.0.2.4.8.8.8.8.8.9.0.9.8.8.8.8.8.9.0.9.9.9.9.9	81.887.8111 81.007.444.80112 80.01444.40.000	1.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	25.56 25.56 25.56 25.56 25.56 25.56	94400000000000000000000000000000000000

H
平
#
剽
da
씱
展
泵
坤
C)
炭

中								龟	甚	利	奉(%)	(2)						
	+104	F	141	c1	-161	က	41	10		9	1 -	œ	10	21	14	16	18	30
五数							Án	40 成	鳳	年 利	凝	(%)						
1284700F800H8	0.001111000000000000000000000000000000	51.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.	0.00048889999999999999999999999999999999	850000448000000000000000000000000000000	2000 2000 2000 2004 2004 2004 2004 2004	1900 0 0 0 0 4 4 80 80 80 0 0 0 0 0 0 0 0	0.000000000000000000000000000000000000		<u> </u>	101 241.2 261.3 261.3 100.5 100.5 100.5 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	8.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5	88888888888888888888888888888888888888	689 689 689 689 689 689 689 689 689 689	888 888 888 888 888 888 888 888 888 88	841 8848 8848 8848 8848 8848 8848 8848	600 800 800 800 800 800 800 800 800 800	6:00 6:00 6:00 6:00 6:00 6:00 6:00 6:00

23.863 19.125 15.445 12.548 10.242 8.392 89.615

23.218 15.003 15.650 10.765 8.975 8.975 8.975

26.394 21.008 16.961 13.746 11.198 89.367

30.24 29.994 19.226 15.524 88.988

22.097 17.760 14.374 11.699 9.562 7.844 6.452

21.379 17.546 14.481 12.007 9.992 8.341 6.980

18 83

189

	2682		887 29.381 472 24.826 841 20.290 825 17.015	.025 80.892		. 670 25.263 . 662 21.046 . 660 17.631 . 415 14.839	91.		888	. 780 13.365 887 11.313 .277 8.603	510 91.528		586 20.641 528 17.301 531 14.567		8
	12% 14		28.394 28. 24.604 24. 21.403 20. 18.682 17.	93.083 92.0		24.053 24.670 20.936 21.002 18.284 17.600 16.011 15.415	888		. 164 21 . 478 18 . 178 16	12.487 11.002 10.	93,508 92.		19.115 19.886 16.724 17.028 14.670 14.631		
	10%		27.880 3.24.719 3.21.978 3.19.588	94.165		23.420 20.847 16.627 14.891				14.618 13.115 11.782	94.529		18.331 16.391 14.682	10.643	94.634
出、数	88	*	.068 27.344 .858 24.816 .860 22.563 .050 20.548	.836 95.271	存	. 436 22.768 . 664 20.739 . 055 18 800 . 589 17.264	1	\$ 1	.342 19.713 .851 17.991 .489 16.439	24/ 109 13.771 065 12.622	.103 95.574	4	.133 17.535 .836 16.028 .647 14.667 .559 13.434		
独 400 400 400 400 400 400 400 400 400 40	18 17 000 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	7	ខ្មុន្តនូន	95	≺	198575	3 8	~	944	54.5	98 689	<u>ሃ</u>			
40	· 200	用	46425.61625.76725.91526.21326.50226.788 89224.98824.96024.97324.95224.95624.894 53324.37924.22424.07023.76423.46123.159 08323.76723.49523.20722.64322.09721.565	. 572 96.986 96	ĸ	.53720.71320.89021.06521.41521.75822.099 .17220.22520.27820.32720.42320.50920.590 .81419.75119.68519.61919.48319.34419.201 .46519.28919.11418.93918.59518.25517.920	.669 97 . 102 96	t,	.249 17.442 17.634 17.827 18.210 18.590 18.966 .951 17.04 17.130 17.217 17.387 17.549 17.704 .658 16.65 116.643 16.632 16.608 16.574 16.533	414.80514 414.80514 314.00213	96.1182 96.	ቭ	14.898\15.103\15.307\15.51\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	312.05312 812.35411	. 322 97.778 97.238 96.703
数。	2% - 2% - 2% - 2% - 2% - 2% - 2% - 2% -		.915 26 .21 .973 24 .95 .070 23 .76	.165 97.57		32720.42 32720.42 61919.48 93918.59	237 97.66		82718.21 21717.38 63216.60	530 15.16 009 14.49	.285 97.732		51115.91 99215.21 49114.54 01013.90	54713.30 10012.72 67112.17	\$2297.77
	23.9%		25.76725 24.98024 24.22424 23.49523	.072 98.770 98.466 98		53720.71320.89021.06521 17220.22520.27820.32720 81419.75119.68519.61919 46519.28919.11418.93918	98.52898		17.63417 17.13017 16.64316	15.715115 15.27315	98.56698		15.30715. 14.87814. 14.46214.	13.67013 13.29313 12.92612	98.59698
	28 28 28 2 2 K		46425.616 99224.986 53324.376 08523.787	072 98.770		537 20.713 17220.225 814 19.751 465 19.289	110 98.817 98		249 17.442 951 17.041 358 16.651	315 15.542	135 98.850		39815.103 34614.763 39914.431 15614.108	317 13. 794 383 13. 487 54 13. 187	15398.873
	138 13		2002 888 247 247 247 247 247 247 247 247 247 247	.37999		20.15120.85820 20.00020.11620 19.98819.87819 19.82119.64219	99.40499.		17.05517. 16.85816. 16.66316.	16.378 16.09415.	99.42299.		14.49014.69414. 14.40814.52714. 14.82614.36814. 14.24414.20014.	14.040 13. 13.882 13.	39.43299.
	**		25.156.25.3 24.99v.24.9 24.844.24.6 24.690.24.8	8									14.490 14.826 14.826	14.163 14.063 14.063	99.717.99
	奉知知奉		第第第第 三三四五 人人人人	存件		苏宗英第第 二三四五六人人人人人人人人人人人人人人人人	数		黎第第第三三四十八人人人	中沿岸			第第第弦式二三四王人人人人人	大七人	戦

表 8 福舍舍免压数(避) (基金数100元胜)

	-																
毎記名奉	200	1%	26.4	2%	24.92	3%	200	5%	269	262	8%	10%	12%	14%	16%	18%	2002
								才	· ·	~	\$						
第第:	21 21	12.9.21	$\frac{3.13511}{2.91511}$	3.135/13.348/13. 2.915/13.052/13.	13.561 13. 13.156 13.	13.774114. 13.32013.	14.200114.	14.62815 13.83514	15.055 14.082	15.482	15. 4.	15.5	17.591	18.422	19.28+	ñ ≍	16.763
引出	213	570 12.636 12.	2.701	5.763 2.763 2.763	12.823	12.881	0000	13.090		£ €	1	Α,	\$3;	<u> </u>	23 :	18.619	- C
444	1 33	10.356	2000	10:00:	101.01	2000	25.5	11.000		: :	i -	i ç	<u> </u>	<u> </u>	_ું દ	7	7
4;	121	19.2.31	1010 1010 1010	11.939	11.790	1.66	1.384	11.109			10.	<u> </u>	၌ တ	၌ထ	ာ်တ	مح€ در	⊶ ۽ ڍر
くす	<u> </u>	12.0%	1.87911.	11.678	11.479	1887	0.89S	10.555		တ်	c. c	တ်၊	ထံ၊	(~ (£- 6	Ψ,	۰۰
3. 数	<u>! 8</u>	99.4409	99.1656	891	98.6186	98.348	97.810	97.279		103	95.	- 8	. 88	98	5 G	9 8	3 8
								+		<	4						
第		11.5461	1.76431 1.569:1	6	3112, 20212, 4 0 11, 87012, 0	83.33	12.866 12.309	13.810 12.51.6	-	14.2	14	15.540	18	12.4	18.170	55.55	25
E)	4	1.2031 29211.	1.379111	11.464	11.547	575	7.5011	11.925	걸:	2	12.302	⊴;	12.673		2	2	
4 4		11.0451	1.009.1	1.009.10.97011	10.9	2 12		11.295 10.698	30	12	12	-;0	i 6	_; o:	ည်ထ	Σα	ည်ထ
4		.018 10.9 4 10	0.828	0.732	10.634	99		0.136	g.	ဘ	တ်	တ	တ်	ထ	1-	·-	·*
くポ	_	10.89710.89710.63110.479	0.651 0.477	0.400	10.048 10.070	(i)		9.60S	တ်ထ		ထ်ထ	جا ن <i>ي</i>	i - 6	ι - (c	တ်မ		ro 4
+		10.5681	0.3061	0.051	9.501	2.2		8.637	œ	1	2	8	ဖ	a	4	4	4
粒	99.726	99.449	99.175	98.905	98.634	89	97.837	97.311	96.791	96.281	95.772	94.771	93.786	92.822	91.869	90.930	90.06
								+	1	~	4						
111	10.22	10.4431	0.6861	0.891	11.117	1.343	.799	258	ni.	13.	13.		15.	18	13	86	8
IE	10.109	10.2161	0.3201	0.424	10.010	10.87.2 10.693	25	200		4:	4=		2:	4 5	4.5	<u>ن</u> ک	-< ?-
五 元	10.054	10.104	0.1521	0.199	10.241	10.282	353	415		19	19		101	10	10	10	10.
ベナ	0.000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	988. 0.0	9.970 0.870	966	9.952	916	870 858	ത്ര	တ်ဝ	တ်ဝ		တ်ဖ	တ်င	တ် မ	ထပ	ထ်ဖ
こく	9.890	9.778	9.667	9.554	9.441		100	37.	່ດດໍ	ó	000			6	. c	: œ	ما د
ガー	9.835	9.672	9.510	9.349	9.189	9.031	719	413	oni	-	1 -		တ်	10	à	NO.	4
12	9.728	9.728 9.464 9.205 8.954 8.708	9.300	9.149 8.954	8.945	8.745 8.469	8.356	7.981	7.620	7.272 6.764	6.938 6.392	6.311	5.733	5.204 4.536	4.721	4.279 3.603	3.877 3.210
一	- 99.727	99.453 99.182 98.917	9.18:18	18.917	98.647	98.383	97.857	97.33698	98.823	96.314	95.810	94.818	93.839	92.880	91.933	91.000	90.077
		7															

表 8 輪合會会正額(数)(被)(数 8 (数 100 元 11)

							41		3	:							
每期和	20/21	180	2571	2%	25.50	3%	964	2%2	260	262	8,00	2601	1:2%	14%	1:3	18,0	2007
								+	11	4	御						
11	9.315	9.541	9.768	9.997 10.22	10.228	10.460	S10.46010.92811.40011	1.400h	0.876	12.356	12.837	13,800	14.770	15.733	16.685	17.624	18.54.4
11	9.264	9.438	9.610	9.782		10.125	9.95410.12510.464(10.799)11.129	0.7091	1.129	11.455	•	12,393	<u>C3</u>		14.061	14.545	•
EI	9.214	9.33	9.455	9.572	9.687	9.801	9.801 10.021 10.232 10.433	0.2321	0.433	10.626	10.807	11.141	1	11.082	11,890	12 050	
Ħ	9.164	9.234	9.305	9.367	9.459		9.508	9.697	9.785	9.865	9.927		10.084	10.103	10.085	10.034	100
オポイ	9.114	9.134	9.151	9.167	9.178	9.187	9.195	9.193	9.180	9,157	9.125	a-T		8.753	8,075	8.376	8 160
4	9.065	9.036	9.005	8.971		8.895	8.811	8.717	8.616	8.508	8.392				7.305	7.008	G. 70S
₹.	9.016	8.938	8.860	8.778	8.697	œ			8.089	7.907	7.723	7.350			6.235		50.50
九	8.967		8.717	8.592					7.596	7.351	7.110		Ð	5.745	5.329		4.50.5
+	8.918		8.577	8.410		8	7.757	7.442	7.136	6.838	6.519				4.561		8,776
+	8.870	653	8.440	8.231	8.03	7.826	7.436	7.063	6.705	6.362	6.034	5.423			3,907	3,490	3 1 27
第十二人	8.822	8.560	8.305	8.057	7.815	7.580	7.130	6.704	6.301	5.921	5.563	ৰ্ফ	4.323		3.350	2.947	2.592
数	99.729	99.459	99.190	98.925	99.72999.45999.19098.92598.65898.39797.87597.35896.846	38.397	97.875	7.358	16.846	96.343	95.841	94.855	93.584	92.928	91.98	91.054	90,132
								+	111	~	\$						
1]	8.560	8.789	9.020	9.254	9.489	9.725/10	10.204	204 10.688 11.177	1.177	11.671	12.167	13.166	14.169	15.168	16.159	17,155	18 003
第三人	8.514	8.694	8.875			9.415		9.772 10.127 10.478	0.478	10.825	11.165	11.828	12,461	13.062	13.626	14.151	14.636
目	8.468	8.601	8.733						9.827	10.045	10.253	10.638	10.980	11.277	11.530		11.906
H	8.422	8.509	8.592		8		8.970		9.218	9.327	9.422	9.579	9.690		9.784		9,729
K	8.377		8.454		8.5		8.595		8.652	8.664	8.664	8.632			8.322		7,978
41	8.333		8.319				8.237		8.123	8.051	7.971	7.787	7.575	7.343	7.093	ဗ	6.561
⟨ .	2.72		8.186		8	Ø)	7.895		7.628	7.485	7.837	7.029	6.709	6. 83	6.055	622.9	5.408
K -	8.243		8.056		7. 1	2.766	7.569		7.165	6.961	6.757			5.556	5.177	4.813	4.467
۲.	8.198		7.927		[~	7.523	7.257		6.732	6.476	6.225	5.739	5.277	4.840	4.431	4.049	3,695
ļ.	8.154		7.801	7.628	4.	7.288		6.637	6.327	6.027	5.738	5.190	4.685	4.221	3.797	3.411	3.060
ギナニ人	8.110		7.677	7.467	7.26	7.061	_		5.948	5.611	5.290	4.696	4.162	3.684	3.256	2.875	2.537
1] -	8.066	7.807	7.555	7.310	7.072	6.841	6,399	5.983	5.592	5.224	4.879	4.251	3.700	3,217	2.794	2.426	2.105
載	99.731	39.461	9.195	98.934	99.731 99.461 99.195 98.934 98.669 98.407 97.890 97.374 96.868	38.407	37.890	7.3749	898.9	96.367	95.868	94.884	93.918	92.966	92.024	91.094	90,175
								1					-	J		,	

表 8 輪 6 會 金 正 額(額) (按金額 100 元計)

20%		17.733 11.6553 11.6553 11.6553 6.453 6.443 8.630 8.630 1.716 8.630 1.716 8.630 1.716 8.630 1.716		7.11 441.441. 441.60. 404.00.	90.240
18%		116.741 11.834 11.834 19.563 7.988 6.688 6.688 7.14 3.341 2.817 2.377 2.007		118.4.22 118.722 11.8722 11.8722 11.8726 6.571 12.833 12.833 11.874 11.874	91.158
16%		105.730 10.2730 10.2730 10.2030 10.2030 10.003		1125.37 10.00 10.0	92.084
14%		10.947 10.947 10.947 10.947 10.947 10.947 10.94		114.322 10.868 10.868 8.253 8.253 6.953 6.953 8.253 8.	93.022
12%		13. 672 10.050 1		13.256 111.02.91 10.291 9.098 8.098 8.036 6.304 6.304 8.961 8.962	93.970
10%		12.636 11.05.19 10.1957 10.2959 10.296 10.29		112 10.960 10.966 8.888 8.889 7.534 6.534 8.959 8.959 8.959 8.959 8.959 8.959 8.959	94.933
268	伽	11.606 10.656 9.768 8.298 8.298 8.298 7.013 7.013 7.013 6.460 6.460 7.661 7.66	42	11.13.1 10.2021 9.394 8.638 7.3947 6.721 6.727 6.727 6.727 7.816 6.727 7.816 6.727 7.816 7.721 8.656 8.727 8.656 8.727 8.656 8.727 8.656 8.727 8	95.907
262	≺	11.095 10.295 9.557 8.876 8.876 8.876 17.129 6.652 6.171 6.1	~	10.607 9.845 9.142 8.445 7.839 6.826 6.826 6.851 6.851 7.447 7.447 7.447 7.447 7.447	96.402
269	盟	10.589 9.315 9.315 9.315 6.385 6.385 6.385 6.385 6.385 6.385 6.385 6.385 6.385 6.385	벼	0.00 88.4.8.8.7.7.8.8.8.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9	.402 96.900
5%	+	25210.08810 8059 9.661 9 805 9.666 9 805 9.666 9 805 9.666 9 805 9.666 9 805 9.661 9 805 9 80	+	9.577 8.809 8.165 7.77 7.156 6.976 6.976 8.969 8.969 8.71 8.71 8.71 8.71	
4%				0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.00000 0.00000 0	.425 97.909 97
3%		8 8 9 10 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		ασαι-γ-ι-φοφοσιόιό	86
22.96	,	88.88 90.4.8 90.7.7.7.7.7.7.9 90.7.7.7.7.9 90.7 90.7 90.7 90.7 90.7 90.7 90.		000000000000000000000000000000000000000	898.685
2%		8.624 8.624 8.624 8.624 8.087 7.748 7.748 7.758 7.758 7.758 8.939 8.939		8.085 8.085 7.777 7.	98.94
15.0%		8.387 8.1213 7.992 7.786 7.786 7.786 7.786 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736 7.736		7.846 7.7597 7.4777 7.4777 7.12428 7.1127 7.0144 6.688 6.688 6.688 6.688 6.688	99.20
1%		8.153 8.063 7.986 7.986 7.787 7.717 7.756		7.603 7.2503 7.2868 7.2868 7.286 7.086 6.985 6.985 6.838 6.838 6.838 6.838 6.838 6.838	99.73499.46899.20698.943
20/2		7. 872 7. 878 7. 785 7. 785 7. 785 7. 619 7.		7.874 2.235 7.235 7.235 7.125 7.179 7.105 6.990 6.990 6.990 6.990 6.990 6.990 6.990	99.734
每期利率		第英第第第第第第第第第第第第第第 二三四五六七八九十十十十十 故人人人人人人人人人人人人人人人人人人人			数数

輪館 會 金 正 報(職) (接) (接) 英

		ĩc	6	1 4	4	60	-	7	4	Ć.		0	က	G	Š	, D	SO.	-	4 =	7	-	-		7	· A	10/	57	-	on.	~		_		- -	734	- F		n -	~~~		~	-
20%			670	*	•	•	•		•		•				•		•		*	3		.261			705																953	278
63		1		4 +	~ -	.	1											_			_	88		-	60		4							٥٥	10							8
88		155	888	3	3	250	180	3 1	410	403	101	8	3	258	100	7	300	946	7	1.0	33	177		945	199	10	2 0	8	635	396	368	51.9	120	000	800	2 6	- 6	3	62	374	162	200
18		ď		٠,	4	•	E-	•	•			•	•	•	•				•			91.		15	00	2	30	x.	·-	င်	ıc.	4		, cr	•	•		*			r-i	91
44		å	Ç	11	2	20	SOR	3 (200	2	30	ġ.	8	70	000	3 (G)	oc ic	-	→ (<u> </u>	107		17.47	545	3	0 6	2	8	000	8	65	6	0	010	3	10	9	913	Ω E	415	125
18%							CC.					•	•			*				۰ <u>م</u>	- 4	92.1		1 '	2		*	*	•			, ,	•	•		•	ic			1.6	4.	92.1
<u> </u>		1					849					7	သ	15	i b	- (3	9	Tr.	7.	Ξ	043		35	848	. 60	10	3	<u></u>	06	5	20/	Ç	00	100	; -	- C	<u>ر</u>	X.	90	720	190
14%				•	•	•	CC C		•			•	•			*	•		•	ૉ ર વા ડ		1 +		100	(2) 	c	j۵							•	60				N N			93.0
			r	i r	٦.																-	1 93		1	. —	-	-1							· oc) C	o e	ء ت د	13	41	Q	80	
12%							834													200		.991		9	108	S	700	8	8	$\frac{3}{2}$	0.5	8		208	740	* 3 * 3	3 6	3 6	634	•	• ;	600
1							•															83																		~		9
10%		2	Š) r	9	621	37.6	- (810°	24		7	163	069	0.0		0.4% C	83	150	3 5	3	951		45.	334	8	٥	5	57.0.	<u>8</u>	175	585	046	26.5	3 3	7	200	200	97.	789	526	.986
Ħ		ì					t-		•	œ			_	4	*	ŕć	Š	00	Ġ	o c	N	94.		1	12	0	D Q	0	[~	ထ	9	ıÇ	i MC) 4	1 'U		ه د د	-	•	~ 1		\$
1.0		7.75	0	3 1	900	8250	665		200	500	3	200	22.0	092	Tion of		400	000	603		410	922	.	374	532	7.83	5 6	3	4	3	296	803	C C C	034	10		100	- (080	30 30 30	9	938
8%	4		ia		*		1	*	٠	,			٠	•		٠	*	4	٠.		က	85.	40		o.											•	•	•	<u>ب</u>		* 1	96
	مرا	88	OI M) i	3	2	580		Š	99	0	21	Š	95		2	*	283	8	200	5.	.417	م	35	124	4.1	2 0	0	33	5	330	0	5	10	19	000	000	21	200	26°C	딣	428
7%	~						L-					2,1	•	•	•	•	•	•		o e	3.	96.4	~		Ġ.		*			•	4	•	•	•	•	•	•	•	200	•	* 1	96.4
•		657	-	1 10	3	S	984	1	C	<u>.</u>	-	3 3	3	ō.	ç	ī	3	1	-	3 6	2	914	43	83	712	Q L	0 5	5	4	90	0.	186	6	8	0/10	16	3 0	5 9	20	904	121	924
8%	K		C	•	•			•		6.6		i d O i	•			•	.*	4	•		4.05	96.9	4	1 1	8	•	٠	•	•		•			i G		•		•	٠	es Gr	• 1	6.96
		133	-									H 1								<i>#</i> •	÷.	.4139		6	298	7	7 0	50	S S	80	100	65	10	470	8	030	200	2 1	45/	92	5	.4259
5%	+			•		•	\$ P				•) ¢		•		•				•	4.41	97.4	+-	8	ος (2)		•	•	7.6	6	ю 80			10	•		.*	*			4.0	97.4
138		613	S	1 5	7	68	276	1	=	069	0	3.	40	3	663	5	404	214	P	5 6	3	9208		25	3	16	2 K	2	\$	300	058	Ş;	5.	641	0	6	300	3 0	2	050	\$.927
45			u		٠	r-,	1	•		9		•	٠	r Ci			.*	ro eri		•	4	97.6		20		t-	- 1	*						10	, ,	•	> 4			4	• 1	97.8
8%		13	100) G	N.	23	143		77	200	308		Š	9	C. P.	16	5	556	15	5 6	3	430		711	470	986	35	10	33.	22.5	27.5	181	066	S	507	45.4	200	3 6	33	200	27	436
8		o	r	· t	-	r-	£-	: <	ဝ	Ó	ď	j,	ó	တ်	10	,	ò	Ö	Ł,	*		98.		-	-	1	· t	- (છ	တ	တ်	ပ	10	10	16	10	3 16	5 1	۵٠		• 1	98
BR		88	200	311	3	262	020	10	O C C	707	100	F 1	3	000	000	3 6	D C	1.5 55 51 51	A.S.	5	441	689		1459	\$64	074	F 6		111	536	367	202	3	53	7.83	900			3	9	8	692
2		1,~	r	· E	* !		1.	•	Ų	٠	4	۽ س	٠.	پ	er.	, ,	٥	Ċ	1	į	٥	86		10-	1-	-1	- 4	= :	అ	င္	တ	Ð	9	ıc) YC	i.		, r	o i			98
367		8	450		2	.148	908	֓֞֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֓֓֓֜֜֜֜֜֜֓֓֓֜֜֜֜֜֜֜֜֓֓֓֓֜֜֜֜	SO.	708	N. C.		.437	596	188	? ?	200.	916.	7.00	000	30	.940		210	600	5	1100	00	3	486	351	219	060	963	8	2	805		404	5	8	952
		2					8					; ; ; ;					ċ	'n	10	; -	٥	88		1-	1	ď	j e	ġ,	ç	0	တ			IC.	ı,	14) K				- 1	*
18		87t	95.6	•	•		010	*		•	,		•		•						35.	.207		95	855				•					038					8			.47299.20998
*1		8 7	1			ر اد				9								o o	-	5,	٥.	66		50	8	_								٧.	ì.	L.) K) i				530
1%		•	•		*	•		•	•		•	01	•	3.485	•		•	286		1 :	٠,	1.470			652		•		•	•	•	•	•	111	•	•	•	•	•		• •	.47.
		1	0							99		2 3						نه) (1	85		1	9				-		6	9							ر د ت			26,98
33		6.83	8	à		5.75	6.75	Ē	7.0	8. 8	R GAT	56	ر م	6.577	ić.) i	o.	6.478	A APC		6.404	99.735			6.450		0000			6.314	5.25	5.22	5.21	6 182			100	, t	ئ ئۇر	3	30.0	9.738
No.		L	-		-										-	_				-	_!			L.		_				-					~~		-	* **	-			8
期和率		~	, ~	\ ~	_	_	≺						۲ ۱.	7	1	Ì	1	く日	#	14	く ド	報		*	∵ ≺	, ×	۳. ۱۱	ζ,						ĺ	1			j,	Ħ.	K.	F	
每初		<u>操</u>	IJ ₩	1.5			熱水						厂。 除	7	7	7	,	7	т	7	~	44		11	 数	5 H	ራት የተ	ų.				郑子		+	7	7	- 1		┝.	╆.	+	報
~		44.	-	, e	• • •	~	der.	٠, ٠	_	, Paris	. 4	. 4	*/·	, m/	. 44	· •		<i>}</i> ₩	4	\) 			46	, 461	. 44 	/ ¢			**	- Parks	44/	45	-	. 64	- 44.	· •	~ 4	, es		44	بينزونسون

表 3 輪 會 會 金 正 額(糧) (裝倉類 100 元計)

每期利率	6/2	1,92	11.00	2%	22.00	3%	4%	269	969	262	268	2601	12%	14%	16%	18%	202
								+	K	≺	和						
1	6 118	8.358	6.602		7,102	7.358	1	8.412		509	10.069	11.206	12,355	13.504	14.645		16,865
111	6.086	6.391	6.498	6.707	6.917	£-	7.553	1-	8.406	8.832	6	10.084	10.887	11.653	12.375	13.048	13.670
E	6.054	6.255	6.396		6.737	8.808	F ~	<u>.</u>	1-	8.206	8.510	9.085	9.608	20	10.459		11.138
H	6.022	6.160	6.296		6.562	6.691	6.944	7.184	1-	7.629	7	8.191	8.492	zó.	8.913		9.112
144	5.00	6.005	6.197		6.392	6	6.658	ပ်	9	7.094	r-	7.391	7.513	Ľ-	7.590	7.556	7.480
+	5.958	6.03	6.03		6.236	6.	ب	6.473	ؿ	0.00	ဖ	6.675	6,655	ဗ	6.476	6.330	6.157
1	5.927	5.968	6.004		6.065	6	_	9	ဗ	6.141	6.117	6.031	5.900	ιά	5.533	5.313	5.078
+	5.89	500	5.910		5.90s	ıc.	44.5	ıç.	10	5.717	ເດ	ıo	5.235	খ	4.734	4.467	4.186
+	500	5.843	5,818		5.756		ر	ıĊ	ΙĊ	2.323	5.199	₹ŗ	4.648	4	4.054	3.760	8.478
.}	5.834	5.782	5.727		5.608	iÓ	al.	5.265	ιĊ	4.957	4	ঝ	4.129	က	3.476	3.168	2.877
 -	5.803	5.721	5.637		5.463	'n	ió	5.003	4	4.618	4	খ	3.670	က	2.685	2.672	2388
 	5.773	5.662	5.550		ال الله: ها	ιO	4.981	4.753	4	4.303	ਚੰ	က	3.264	લં	2.560	2.255	1.981
十	5.743	5.602	5.463		5.186		4.780	4.516	৺	4.010	3.770	3.317	2.904	લં	2.199	1.904	1.655
+	51.0	5.544	5.378		5.054	4	খ	4.291	4.008	3.738	3,481	3.007	20.03	ci	1.89	1.609	1.367
*	5.683	5.486	5.294		4.9.4	4.746	4.403	4	8.773	3.485	3.215	2.726	2.30	H	1.635	1.360	1.137
+	5.652	5.429	5.212		4.798	4.601	4.227	3.877	m	ಣ	2.869	2.472	2.050	H	1.398	1.151	0.946
第十六人	5.622	5.372	5.131		4.676		4.058	3.686	3.344	3.030	2.743	લં	1.826	1.484	1.203	0.973	0.787
被	99.737 99.474 09.212 98.856 98.	99.474	99.212	98.956	98.697	98.441	92.936	97.431	98.44197.93697.43196.934	96.441	95.950	94.980	94.023	93.078	92.142	91.214	90.285

#II 輪會會金附加會首兒選50元計) 榖

表4 輪會會会附前額(擬) (按合有免還 20 元計)

<u> </u>		1~3 C C	ಗ್ರಾರ	5 00		1 00		₹₩.	নত)1	<u>.</u>	ന	5 77	i ch	65		I	<u> </u>				W EST		2.7	~
3 00		1.5651 1.509 468		* *	1.371				1.281			1.183		1.149	0.933				1.089 1.089		장.	36	888	5	.498
i tedes Artis in Seed]				1"		L						4	,4		l				91	00	1 1-1 0	2	8 10
18%		1.434	• •		E 8	10.867			1.212	* *		1.128			0.382								946	• 1	9.928
								1							-		1	লা							G
16%		1.359	86	٠.	1.253	10.431			1.142		•	90.1	36	1.950	9.829		900.1	988	3,9	S	9.0	38	0.898	0.0	9.860
		313 284 259	90 5	190	193	,		23	2.6 2.4	1 99	4.	व्य	1 00	ગુદ્ધ	12		1							- 1	
1495		200				•			30						9.27		1 *						388	* L	8.791
04		232	212	2 4	133	359		022	3 8 4 8	36	2	478	2 oc	3.5	83		<u> </u> _		7 F. 2					- 1	553
12,95		Liu-			•	9.3			- c					* *	8.7								000		8.5
10		135	900	83	27.5	828		2	000	4	3	500	0 00	11	176		802	16	ж. 24	90	0	4.0	4	<u>اړ</u>	662
10%					•	8.8									8.1		٠.	*					000		7.6
		950	.040	600	014	863		67.6	8 88 8 88	12	3	25	+ œ ? ??	323	833		737	90	18	H	90	117	600	욁	106
268	45	ri ri r	,	ii	•	00	#		بر د د	* *					7.6	4							9.00		7.1
10		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	000	991	984	88		77	8 8 8 8 8 8	800	817	811	2000	797	.864	,	705	669	400	\$	98	376	386	3	832
26'1	~	ririr			00	., .	7		ء د			•			7.	~			20			*	900	٠	8.8
259	,	595 989	974	961	955	773		810	20.4 79.4	79.	788	183	77.0	77	660	1	674	699	3 6	857	653	\$ 60 6 40 6 40 6 40 6 40 6 40 6 40 6 40 6	3	ξÌ	.561
9		ဝဝင	ંં	-	00			0	င်	Ö	0	o c	ò	0	1-	•	0	o c	0	Ö	Ö	= 0	000	3	8
5,0	九	0.960			0.926 0.936		+		323	• " •	~ ·		٠.		.834	+	•		. 68. 63.33			624		* }	.292
0.4		918			968	<u> </u>		l	047 087 0						572 6		1 "		2 0 2 0 9 0 9 0 9 0 9 0			၃ (၃) (585	٠,	027 8.
4%		000	o c	Ö	၀င	1-) C		-				6.5			9.60 60.60				ا ا ا		• 1	6.0
3%		883	876	870	867 867	000		112	368	703	701	669	360	693	313		58-1	585	2000	577	575	4.0	12.5 5.7.5 5		763
		တ်ဝင် အတွေ့							× -						6.		o	o d	်င	Ö	<u>ن</u> ر	ဘ်ဇ	်င် (ا<	ro.
25.62		0.866 0.866 863	5.860	86.	888	6.87		69	0.03	88	89.			.680	3.185								.559	* 1	. 633
		851 873 873				1 -									056 6		•								505 5
202		300	00	Ö	ဝင	8		0.6	0.676	0.6	9.0	φ φ φ	0	9.0	6.0		10	0	20	O	0	5 ¢	0.047	۱-	5.50
1402		883.3 883.3 883.3	000 E	825	88.88 4.88	623		663	200	999	659	658	636	:S	931		541	240	230	538	587	526	0.535	31	876
		000	00	Ö	ဝင	ဗ		0	5 C	O	0	0 0	90	0	٥.										õ.
122		0.816 0.815 0.815	18.0					0.648	646	.64	7.64	9.0	643		5.805		527	60 g	522	.52	<u> </u>		0.02	5	5.250
93		798 798 797				1		1	388			188		- 1	679 5										125 5
202		000							90	9.0	0.6	တ် (၁)	9.0	9.0	5.6		0.5	0.0	0,0	0.5	O C) c	0.512		5.1
極		44						≺-	<<	'	4	<-	⟨ ≺	(<	盐		<	≺-	<<	'	≺.	<-	⟨≺ ⋅	<	抽
争期利率		HINE							IE						歉								} +	_	粒
御		既然致	新和	湖	設制	ţ	1	紙	狀狀	継	緻	缺數	r H	継	- 1		米	飲	缺分	推	揪	14分	(解)	Ė	

4 職會會免配加額(職)(按會首的選50元軒)

中部的學	264	1%	11:3%	2%2	22%	3%	4%	5%	269	262	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%
								+	11	\	*						
1	0.426	0.438	0.451	0.464		0.490	0.517	0.544	0.572	0.691	0.630	0.690	0.752	0.815	0.880	0.945	1.012
1 11	0.455	0			0	Ö	0.5	0.541	0.568	0.596	0.624	0.682	0.740	0.800		0.921	0.981
E	0.425				0	Ö		0.538	0.565	0.592	0.619		0.730	0.787		0.001	0.057
IH	0.425				Ċ.	Ö	0	0.536	0.562	0.588	0.614	0.667	0.721	0.776	0.830	0.884	0,938
1	0.425				o	o.		0.533	0.558	0.584	609.0	0.661	0.714	0.700		0.871	0.873
4	0.425				Ö		0.507	0.531	0.556	0.580	0.605	0.656	0.707	0.758	0.805	0.860	0.911
1	0.424				Ċ	0.482		0.529	0.553	0.577	0.605	0.651	0.701	0.751		0.851	000.0
*	0.424			o.	Ö	0.480	0.503	0.527	0.550	0.574	0.598	0.647	0.696	0.745	0.794	0.843	0.892
+	0.424				Ö	0		0		0.571	0.595		0.691	0.740	0.788	0.837	0.885
メート第一	0.424				o	Ó				0.569	0.592		0.687	0.735	0.783	0.832	0.880
11	0.424				0	္		Ċ	0.544	0.567	0.580	0.636	0.663	0.73	642.0		0,875
村	4.671	4.796	4.924	5.053	5.182	5.313	5.578	5.848	6.122	6.399	6.678	7.246	7.822	8.404	8.987	9.572	10.154
- 1										7			T				
								+]1]	Y	*						
第二人	0.358	0.370	0.381	0.393	0.405	0.417	0.442	0.468	0.494	0.520	0.548	0.603	0.661	0.720	0.781		0.905
第三人	Ö	0.370				0.416	0.440	0.465	0.491	0.516	0.543	0.596		0.707	0.764		0.878
英四人			0.380	0.392	2 0.403	0.415	0.439	0.463		0.513			0.643	9.9.0	0.750	0.804	0.857
数五人			0.380	0.391	0.403	0.414	0.437	0.461	0.485	0.509			0.635	0.687	0.738		
第六人	0.358	0.369	0.379		Ċ	0.413	Ö	ö	0	0.506		_	0.629	0.679	0.728	0.778	
一等七人			0.379		Ö	0.412		ဝ	Ö	0.503			0.623	0.672			
大と発し	_	0.368	0.379	0.389		0.431	0.433		0.478	0.501	0.524		0.618	0.666		0.760	0.807
一般九人	0.357	0.368	0.378	0.389	Ö	0.410	0.432		0.478	0.498	0.521		0.614	0.660	0.707	0.754	0.800
一年十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十		0.367	0.378			0.409		0.452		0.496	0.519		0.610	0.656	0.702	0.748	0.794
オートメー	0.357		0.377	0.387		0.408			0.472	0.494	0.516		0.606	0.652	0.698	0.744	0.789
一年十二人	0.357	0.367	0.377	0		0.407	0.428		0.470	0.492	0.514		0.603	0.649		*	
雑十三人	o.	္		0.386	0.396	0.406	!	0.448	0.469	0.480	0.512	0.558	0.601	0.646	0.691	0.737	0.782
***	4.291	4.419	4.545	4.676	4.806	4.938	5.207	5.481	6.768	6.038	6.828	6.904	7.494	8.090	8.686	9.286	0.881
•				- 8		- 6		_ •				1					

表4 輪會會会附加額(撥) (按會首及選50元計)

# 三人 0.386 0.317 0.327 0.338 0.349 0.361 0.384 0.467 0.432 0.457 0.429 0.458 0.539 0.589 0.589 0.549 0.471 0.471 0.439 0.448 0.471 0.489 0.448 0.473 0.489 0.448 0.447 0.449 0.447 0.489 0.548 0.549 0.549 0.440 0.447 0.489 0.449	每初利率	**	1%	14.22	2%	24.00	3%	4%	5%	259	262	8%	201	12%	14%	16%	18%	20%
□ 0.306 0.317 0.327 0.338 0.349 0.361 0.384 0.407 0.422 0.457 0.422 0.583 0.589 0.645 0.700 0.700 0.700 0.306 0.316 0.327 0.338 0.349 0.381 0.349 0.447 0.427 0.438 0.478 0.529 0.589 0.645 0.729 0.729 0.729 0.300 0.316 0.316 0.327 0.338 0.338 0.381 0.349 0.447 0.427 0.448 0.459 0.518 0.529 0.655 0.655 0.659 0.655 0.703 0.427 0.448 0.306 0.316 0.329 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.339 0.347 0.327 0.328 0.329 0.445 0.448 0									+	囯	~	∳ E						
 (1) 265 0.274 0.264 0.264 0.264 0.305 0.315 0.337 0.369 0.382 0.403 0.403 0.474 0.528 0.573 0.692 0.573 0.403 0.265 0.274 0.264 0.294 0.304 0.315 0.336 0.357 0.380 0.403 0.403 0.474 0.528 0.573 0.624 0.204 0.204 0.304 0.314 0.335 0.356 0.357 0.380 0.408 0.403 0.403 0.403 0.403 0.403 0.403 0.403 0.403 0.404 0.204 0.204 0.204 0.204 0.302 0.302 0.312 0.334 0.304 0.375 0.308 0.312 0.334 0.304 0.314 0.305 0.314 0.305 0.315 0.305 0.305 0.305 0.403 0.415 0.403 0.401 0.561 0.501 0.504 0.204 0.204 0.205 0.302 0.302 0.302 0.302 0.302 0.303 0.302	コミ四五大七八九十十十十十 様	0.305 0.306 0.306 0.306 0.305 0.305 0.305 0.305 0.305 0.305 0.305 0.305 0.305 0.305	0000000000000	000000000000	0000000000000	0000000000000	000000000000	000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000		000000000000000000000000000000000000000					9.818 00.77593 00.7759 00.7759 00.7759 00.7759 00.7759 00.7759 00.7759 00.7759
$\begin{array}{c} = \lambda \\ 0.265 \\ 0.274 \\ 0.264 \\ 0.274 \\ 0.284 \\ 0.272 \\ 0.255 \\ 0.274 \\ 0.284 \\ 0.282 \\ 0.272 \\ 0.282 \\ 0.292 \\ 0$									+	Ħ	~	\$						
	二三四五六七八九十十十十十十 其	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000000000000	000000000000000000000000000000000000000	00000000000000	0000000000000	00000000000000	00000000000000	0000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	6666666666666	666666666666666		,

发生、独自自会附加数(数)

盐
比
8
魕
嘅
褌
∳ t
報

·		Own Ser	بنجم		- <u>.</u> -		ميرب	·¥-																				-		-2-2-			· K.
20%		0.668						•	*	•	*					9.339				*						*			•	•	0.552	• 1	9.222
18%		0.636	•		•				*		*					8.708							•								0.514	7.5	8.578
18%		0.583							*							8.071					*				•	•					0.476	• ;	7.929
14%		0.532					•			•	•					7.435								•							0.439	٠,	7.283
12%		0.482				•	*		•			*		*		6.802															0.401		6.636
10%		0.433														6.177		0.395	0.391	0.387	0.384	0.381	0.378	0.376	0.074	200	380	0.367	0.366	0.365	0.364	0.363	6.002
8%	*	0.388						•		*	•		*		•	5.565	\$ 1	0.350	0.347	0.345	0.343	0.341	0.333	0.337	0.880	1000					0.328		5.382
180	\	0.363	•					•	•		•	*				5.265	~								0.317			0.812			0.310		5.075
8%	K	0.341	c	o	c	0	ં	Ö	0	Ċ	o (o.	o.	င	o	4.969	ħ	c	င	ဝ	o	ဝ	္	o'		<i>-</i>	ċ	o	o	င		0	4.774
5%	+	0.320	Ċ	Ö	Ö	Ö	ó	o.	o ·	o	o ·	Ö	o.	Ċ	0	4.680	+	ြင	္	Ö	ó	္	0	oʻ.	၁ (<i>-</i>	S	Ö	0	0	0.275	0	4.482
4%		0.299	Ċ	Ċ	ဝ	Ö	Ö	Ö	0	o	o.	c.	o.	Ö	Ö	4.895		ြ	o	Ö	ဝ	Ö	Ċ	0	o o	S	o c	Ó	0	0		0	4.198
3%		0.279	Ċ	Ö	Ö	Ö	Ö	o	္	o.	o,	Ċ	o.	Ö	o	4.118		ြ	o.	Ö	ó	Ċ	0	o.	o o	j c		Ó	0	9	0		8.915
25.59		1	· C	0	O	O	O	0	Ö	Ó	တ်	o	Ö	0		2.983		o	Ċ.	Ö	0	Ċ	Ċ	င	o d	<i>5</i> c) C	O	0	0		0	8.776
2%2		0.259	Ċ	O	o	0	Ċ	Ö	0	Ö	c	o	o	0		3.849		lo	ö	0.229	ö	ò	္	Ö	0.228	င်	ś	0	o	Ö	o,	o]	8.643
118%		00	c	Ö	o	Ö	Ö	0	Ö	o.	o.	ဲ	Ö	Ö		3.716		0	0	Ö	0	0	0	0	0	> <) C	0	0	0		ା	3.509
18		i	ċ	Ċ	o	0	ဝ	0.239	င	ဝ		္	Ċ	0.23	0.53	3.586		Ö	ဝ	္	င	o.	င	o.		<i>-</i>	s c	Ö	0.211	ဝ	0.210	0	3.878
		0.231			•		•				ලි දි	•	•		0.230	3.459	الرزيو		0.204				•		0.1.03 0.1.03			0.203			0.203	• •	8.251
每期利率		第二人	E	I H	4<	4	K	7	+	1	1] -	111	里十	+	なナボイ	# #		11]1]	E	H	4<	41	₹.	K 1	-	-+	111	日十	十五	まナナイ	+	胡

							-										
每期利率	20%	138	11.00	2%2	25.5%	3%	4%	2%2	269	262	268	10%	12%	14%	16%	18%	20%
								+	К	~	42						
1	0.181	6	C	0.208	0.214	0.223	0.241		0.279	o	o	o	0.407	0.453	0	0.547	0.595
とこれ	0.181	0.7	0	0.205	0.214	Ö	0.240	0.259	0.278	0.297	0.317	0.359	0.402	0.445	0.490	0.534	0.57
E	0.181	0	0	0.205	0.213	ं	0.240		0.276	Ö	o.	Ö	0.397	0.489	o	0.524	•
1)#	0.181	0.1	o	0.205	0.213	Ċ	0.239		0.275	o.	Ö	Ö	0.393	0.434	o	0.516	•
44:	0.181	0.1	Ó	0.204	6.213	Ö	0.238		0.274	Ö	Ö	Ó	0.389	0.429	ဝ	0.508	•
4	0.181	0	o	0 204	0	0	0.238		0.273	Ö	Ö	o	0.386	0.425	Ö	0.503	
3 15	0.181	0	C	0.204		C	0.237	•	0.272	Ö	Ö	Ċ	0.884	0.422	ó	0.488	
+	0.180	0	o	0.204		0	0.237	•	0.271	Ċ	Ċ	Ö	0.381	0.419	Ö	0.494	0.531
+	080	0	c	0.203	0	O	0.256	*	0.270	Ö	Ċ	Ö	0.379	0.416	Ö	0.480	•
-¦	0 180	0	Ö	0.203	0	o.	0.235	0.252	0.269	Ċ	Ö	Ċ	0.377	0.414	Ċ	0.488	
-†	28	c	Ö	0.203	0	0	0.235	0.252	•	Ö	Ö	Ö	0.376	0.412	Ö	0.485	•
 -	0.180	0	o		0	0.218	0.235	0.251		Ó	Ċ	Ó	0.874	0.410	Ö	0.483	0.519
18	081	0.1	o		0	Ö	0.234	0.250	0.267	Ċ	Ċ	Ö	0.378	0.409	္	0.482	
おナド人	0.189	0	c	0.203	0	Ċ	0.334	0.250	0.267	o.	Ö	Ö	0.372	0.408	ဝ	0.480	,
インドース	0.180	0	o		0	O	0.233	0.240	0.266	Ö	Ö	Ö	0.871	0.407	ဝ	0.479	•
イナナス	081	0	o	0.202	0	o	0.233	0.249	0.265	o.	Ö	Ö	0.370	0.406	ဝ	0.478	•
とよった人	0.180			0.203		ဝ	0.232	0.248	0.265	ં	ဝ	Ċ	0.389	0.405	ဝ	0.477	0.513
1	190 6	_1	9 907	3 480	2 506	22.5	4 017	4 807	4 604	4 909	5.919	5 854	500	7.153	7.811	8,465	9.119
ii Li	9.00	ċ	Ġ	•	5	3.100	1.01		E 00 - E	T.000	2	100.0	2				

表 5 年期酒店费之最大股(被免避10元件)

											سيطوني								المدالة					
202	2.786	2.503	2.812	2.172	2.067	1.988	1.926	1.877	1.839	1.807	1.782	1.762	1.745	1.732										
3881	2.710	2.423	2.23	2.078	1.969	1.886	1.820	1.768	1.726	1.692	1.664	1.642	1.623	1.607										
16%	2.633	2.340	2.134	1.985	1.871	1.783	1.714	1.659	1.614	1.577	1.546	1.521	1.500	1.482					, <u></u>				-	
14%	2.555	2.256	2.045	1.891	1.773	1.682	1.609	1.550	1.501	1.461	1.428	1.400	1.376	1.356								Engra y -		
12%	2.477	2.172	1.957	1.797	1.676	1.580	1.504	1.441	1.390	1.347	1.311	1.280	1.254	1.232	1.212	1.195	1.181	1.168	1.157	1.147	1.188	1.181	1.124	1.118
10%	2.398	2.087	1.867	1.704	1.579	1.480	1.400	1.334	1.280	1.234	1.195	1.162	1.133	1.108	1.087	1.068	1.051	1.036	1.023	1.012	1.002	0.992	0.984	0.977
268	2.819	2.003	1.778	1.611	1.482	1.380	1.297	1.229	1.172	1.123	1.082	1.046	1.015	0.988	0.964	0.943	0.924	0.907	0.893	0.880	0.867	0.857	0.847	0.838
261	2.279	1.961	1.734	1.565	1.435	1.331	1.246	1.177	1.118	1.069	1.026	6.989	0.957	0.929	0.904	0.882	6.863	0.845	0.829	0.815	0.802	0.791	0.779	0.770
269	2.240	1.919	1.690	1.519	1.387	1.282	1.196	1.125	1.066	1.015	0.971	0.934	0.900	0.871	0.845	0.822	0.802	0.784	0.767	0.752	0.737	0.726	0.714	0.704
2%2	2.200	1.876	1.646	1.474	1.340	1.233	1.147	1.075	1.014	0.96	0.917	0.879	0.845	0.815	0.788	0.764	0.743	0.724	0.706	0.690	0.676	0.663	0.650	0.639
4%	2.160	1.834	1.602	1.428	1.293	1.186	1.098	1.024	0.962	0.910	0.865	0.825	0.791	0.759	0.732	0.708	0.685	0.665	0.647	0.631	0.615	0.602	0.589	0.577
3%	2.120	1.792	1.558	1.383	1.247	1.138	1.049	0.976	0.913	0.859	0.813	0.773	0.737	0.706	0.678	0.653	0.630	0.609	0.590	0.573	0.557	0.543	0.530	0.517
2,50	2.100	1.77	1.537	1.361	1.224	1.115	1.025	0.951	0.888	0.835	0.788	0.747	0.711	0.080	0.651	0.600 0.626	0.603	0.582	0.563	0.545	0.530	0.515	0.501	0.489
2,0%	2.080	1.750	1.515	1.338	1.201	1.091	1.002	0.927	0.864	0.810	0.703	0.722	0.686	0.854	0.625		0.576	0.555	0.536	0.518	0.502	0.487	0.478	0.461
12 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2.060	1.729	1.493	1.316	1.178	1.068	0.978	0.903	0.840	0.786	0.739	0.697	0.661	0.629	0.00	0.574	0.550	0.529	0.510	0.492	0.476	0.461	0.446	0.433
1%	2.040	1.709	1.471	1.294	1.156	1.045	0.955	088.0	0.816	0.762	0.714	0.672	0.636	0.604	0.575	0.549	0.525	0.504	0.484	0.466	0.450	0.434	0.420	0.407
200	2.020	1.687	1.450	1.272	1.133	1.023	0.932	0.856	0.792	0.737	0.690	0.649	0.612	0.579	0.550	0.524	0.500	0.479	0.458	0.441	0.424	0.408	0.395	0.382
每期和率	五人會	六八百	カイト	スト	九人会	十八角	ナース会	ナニス会	十三八十	十四人命	十五人會	ナホスを	ナセスを	ナスス会	十九人会	ニナ人を	二十一人會	-十二人會	二十三八十	二十四人會	二十五人會	二十六八十二	ニナセス会	ニナスス会

校 6 指令 第二人原合 免收 勘數(報首部4數與原治4個之級為1光計)

每切利率	£32	12 14%	1,5%	2,00	25.6%	8%	4%	2%9	269	262	22	2601	12%	14%	16%	18%	20%
五人會	0.338	6.343	6.349	0.838 0.848 0.854 0.854 0.859	0.359	0.364	0.375	938.0	0 397	0.408	0.419	0.442	0.466	0.491	0.516	0.543	0.570
六人会	0.254	0.259	0.263	0.254 0.259 0.263 0.268 0.272	0.272	0.277	0.287	0 296	c 306	0.316	0 826	C.347	0.369	198.0	0 415	0.439	0.464
七人會	0.204	0.208	0.212	0.204 0.208 0.212 0.216 0.221	0.221	0 925	0.284	0.243	0.252	0.261	0 270	0.290	0 311	0.332	C 854	0 377	0.401
ストを		0.174	0.178	0.170 0.174 0.178 0.182 0 186	0 186	0.190	0,198	0.207	0 216	0.224	0.284	0 253	0 272	0.293	0 115	0.337	0.361
九人会	0.146	0.150	0.154	0.146 0.150 0.154 0.158 0.161	0.161	0.165	0 173	0.181	0.190	0 199	0.207	0.926	0 245	0.766	0 287	0.310	0.333
ナスキ	0.128	0.132	0.136	0.128 0.132 0.136 0.139 0.148	0.143	0.147	0.154	0.162	0 171	0.179	0.188	0.206	6.225	0.246	0.267	687 0	0.313
十一人會 0.114 0.118 0.121 0.125 0.129	0.114	0.118	0.121	0.125	0.129	0.132	0.140	0.148	0.156	0.164	0.173	0.191	0.210	0830	0.252	0.274	0.298
十二人會 0.108 0.107 0.110 0.114 0.117	0.103	0.107	0.110	0.114	0.117	0.121	0.128	0.138	9.144	0 152	0 161	0.179	0.198	0.219	0 240	0 263	0.286
十三人士	0.094	0.097	0.101	0.094 0.097 0.101 0.104 0.108	0.108	0.111	0.119	0.128	0.134	0.743	0.151	0 169	0.189	0.208	0.231	0.853	0.277
十四人會	930.0	0.090	0 003	0.086 0.090 0.093 0.096 0.100	0.100	0.103	0.111	0 118	0.126	0.185	0.143	0.161	0.181	0.501	0 228	0.246	0.270
十五人會 0.050 0.083 0.087 0.090 0.098	0.080	0.083	0.087	0.000	0.098	0.097	0.104	0 112	0 120	0 128	0 187	6.155	0 174	0 195	0.217	0 240	0.265
十六人會 0.075 0.078 0.081 0.084 0.088	0.075	0.078	0.081	0.064	0.088	0.091	880 0	0 106	0 114	0 122	0.131	0 149	0.169	0.180	0.812	0.236	0.260
十七人會 0.070 0.078 0.076 0.079 0.088	0.070	0.078	0.076	0.079	0.083	980.0	0 094	0 101	0.109	0.117	0.126	0.145	0.164	0.186	808.0	0.232	0.257
十八人套 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079	0.066	0.069	0.072	0.075	0.079	0.082	0.089	0.097	0 105	0.118	0.122	0.141	0.161	0.182	0 205	C.229	0.254

描金會(甲)之會全正額(按金額100元計) 交と

88		38.629 25.000 15.343 30.343 5.000		83.488 20.000 118.812 29.812 4.000		30.071 16.667 11.655 28.322 8.8333		27.743 14.286 10.322 27.465 2.8571		28.061 12.500 9.242 26.742 2.5000
18%		87.175 25.000 115.707 4.500		20.000 118.600 25.000 25.000 44.600		28.591 16.667 11.901 26.901 3.0000		26.286 14.286 10.587 25.966 2.5714		24.525 12.500 9.434 25.184
16%		10000		28888 8888		27.189 2 16.867 1 12.144 1 25.477 2 2.6667 3		24.761 2 14.286 1 10.749 1 24.463 2 2.2857 2		ង្គន្គង្គង្គន្
14% 1		34.322 35. 2.5000 25. 16.420 16. 26.920 28. 5.500 4.		128 000 200 200 374 26 800 8		8867		23.320 24 14.288 14 10.954 10 22.954 24 2.0000 2.		\$ 8 8 8 8 2 1 \$ 8 8 8 8 8 2
				정정보였다		4				ខ្លួកខ្លួក
12%		25.923 25.000 16.769 8.000		27.741 20.000 14.452 24.052 2.400		24.322 16.667 12.613 22.618 2.0000		21.912 14.286 11.155 21.441 1.7143		20.131 12.500 9.984 20.484 1.5000
10%		\$1.547 25.000 17.113 24.618 2.500		26.880 20.000 14.724 22.724 2.000		22.961 16.667 12.840 21.173 1.6667		20.540 14.286 11.352 19.923 1.4286		18.744 12.500 10.157 18.907 1.2500
268	*	30.192 25.000 17.452 23.452 2.000	*	25.045 20.000 14.991 21.391 1.600	42	21.632 16.667 13.061 19.728 1.3383	*	19.207 14.286 11.542 18.399 1.1429		17.401 12.500 10.325 17.325 1.0000
262		28.528 25.000 17.619 22.869 1.750		24.890 20.000 15.122 20.722 1.400		20.979 16.667 13.170 19.003 1.1667		18.556 14.286 11.635 17.635 17.635		16.747 12.500 10.407 16.532 0.8750
269	4	28.860 25.000 17.785 22.285 1.500	~	28.739 20.000 15.252 20.052 1.200	~	20.836 16.667 13.277 18.277 1.0000	~	17.913 14.286 11.726 16.869 0.8571	~	16.103 12.500 10.487 15.737 0.7500
263		28.201 25.000 17.950 21.700 1.250		23.098 20.000 15.381 19.381		19.702 16.667 13.383 17.550 0.653		17.282 14.286 11.817 16.103 0.7143		15.473 12.500 10.586 14.941 0.6250
250	벼	27.550 25.000 18.112 21.112 1.000	4(22.464 20.000 15.507 18.707 0.800	4	19.076 16.667 13.488 16.821 0.6667	Ķ	16.661 14.286 11.905 15.334 0.5714	九	14.853 12.500 10.643 14.143 0.5000
258		26.908 25.000 18.274 20.524 0.750		21.836 20.000 15.638 16.038 0.600		18.461 16.667 13.590 16.090 0.5000		16.051 14.286 11.993 14.564 0.4286		14.246 12.500 10.719 13.344 0.3750
34. 3		26.582 25.000 18.355 20.230 0.625		21.525 20.000 15.695 17.695 0.500		18.155 16 667 13.641 15.724 0.4167		15.750 14.286 12.036 14.179 0.3571		13.947 12.500 10.757 12.944 0.3125
262		26.262 25.000 18.435 19.935 0.500		21.216 20.000 15.757 17.357 0.400		17.853 16.667 13.691 15.358 0.3333		15.451 14.286 12.079 13.793 0.2857		13.651 12.500 10.794 12.544 0.2500
11.55		25.945 25.000 18.514 19.639 0.375		20.909 20.000 15.818 17.018 0.300		17.552 16.667 13.741 14.991 0.2500		15 155 14 286 12 121 13.407 0.2143		13.359 12.500 10.830 12.142 0.1675
18		25.628 25.000 18.593 0.250		20.604 20.000 15.879 16.679 0.200		17.255 16.667 13.791 14.624 0.1667		14 862 14.286 12.163 13.020 0.1429		13.070 12.500 10.866 11.741 0.1250
25		25.315 25.000 18.671 0.125		20.302 20.000 15.939 16.339 0.100		16.960 16.667 13.840 14.257 0 0838		14.572 14.286 12.204 12.633 0.0714		12 783 12.500 10.902 11.359 0.0625
**	-					二類語 南弦 期間 新聞	- rechtforbounderstog	二胡遼 电宏 印表 如明 如 如 如	THE PARTY OF THE P	二二都逐 歌奏 即期
質な		. 医骶骶丛 !		. 胺胺胺乙!		首素等联议		4. 1111		经验验
*		中华国	شوارية والكالة أ	会 本作語		會 各合脚	ومتعصورتن	古を問	ي سندن م	神 存金属

編金官(甲)之曾金正額(鑑) (被會額100元計)

表7

20%		24.808 11.111 8.354 26.132								
18%		23.240 11.111 8.529 24.529 2.0000		22.251 10.000 7.775 23.975 1.8000		21.478 9.091 7.138 23.502 1.6364		2.0863 8.333 6.595 23.095 1.5000		
16%		21.708 11.111 8.699 22.921 1.7778		20.690 10.000 7.931 22.331 1.6000		19.886 9.091 7.283 21.828 1.4545		19.241 8.333 6.730 21.397 1.3333		18.718 7.662 6.253 21.022 1.2308
14%		20.217 11.111 8.865 21.309 1.5558		19.171 10.000 8.083 20.683 1.4000		18,339 9.091 7.424 20.151 1.2727		17.667 8.333 6.861 19.694 1.1667		17.116 7.692 6.376 19.299 1.0769
12%		18.768 11.111 9.025 19.692 1.3333		17.698 10.000 8.230 19.030 1.2000		16.841 9.091 7.560 18.469 1.0909		16.144 8.333 6.988 17.988 1.0000		15.668 7.692 6.495 17.572 0.9231
10%		17.364 11.111 9.182 18.071		16.274 10.000 6.373 17.373		15.396 9.091 7.691 16.782 0.9091		14.676 8.333 7.110 16.277 0.8335		14.078 7.692 6.609 15.840 0.7682
268	*	16.008 11.111 9.333 16.444 0.8889	-	14.903 10.000 8.510 15.710	*	14.007 9.091 7.818 15.091 0.7273	-	13.270 8.333 7.228 14.561 0.6667	4	12.652 7.592 6.719 14.104 0.6154
282		15.349 11.111 9.406 15.628 0.7778	~	14.238 10.000 16.676 0.7000	4	13.336 9.091 7.879 14.243 0.6364	~	12.590 8.333 7.284 13.701 0.5833	\	11.965 7.692 6.772 15.234 0.5385
269	~	14.702 11.111 9.478 14.811 0.6667)	13.588 10.000 7.50		12.679 9.091 7.938 13.383 0.5455	ì	11.928 8.333 7.339 12.839 0.5000	,	11.296 7.692 6.823 12.861 0.4615
2%		14.069 11.111 9.548 13.992 0.5556	1	12.950 10.000 8.705 13.205 0.5000	11	12.039 9.091 7.996 12.541 0.4545	111	11.283 8.333 7.393 11.976 0.4167	Ø	10.645 7.692 6.874 11.489 0.3846
4%	4-	13.449 11.111 9.616 13.172 0.4444	+	12.329 10.000 8.767 12.367 0.4000	+	11.415 9.091 8.053 11.689 0.3636	+	10.655 8.333 7.445 11.112 0.3333	+	10.015 7.692 6.922 10.614 0.3077
2%		12.844 11.111 9.684 12.351 0.3333		11.723 10.000 8.828 11.528 0.3000		10.807 9.091 8.108 10.835 0.2727		10.047 8.333 7.496 10.246 0.2500		9.403 7.692 6.969 9.738 0.2308
24%		12.546 11.111 9.717 11.939 0.2778		11.426 10.000 8.857 11.107 0.2500		10.511 9.091 8.136 10.408 0.2273		9.749 8.333 7.521 9.813 0.2083		9.105 7.692 6.992 9.500 0.1923
2%2		12.252 11.111 9.750 11.528 0.2222		11.183 10.000 8.887 10.687 0.2000		10.218 9.091 8.162 9.990 0.1818		9.456 6.333 7.546 9.379 0.1667	ĺ	8.812 7.692 7.014 8.860 0.1538
14%		11.961 11.111 9.782 11.115 0.1667		10.843 10.000 8.916 10.266 0.1500		9.929 9.091 8.188 9.552 0.1364		9.168 8.333 7.569 6.944 0.1250		8.524 7.692 7.037 8.422 0.1164
1%		11.674 11.111 9.814 10.703 0.1111		10.558 10.000 8.944 9.844 0.1000		9.646 9.091 8.214 9.123 0.0908		8.885 8.333 7.593 8.510 0.0833	- 1	8.242 7.692 7.058 7.981 0.0769
28.		11.391 11.111 9.846 10.290 0.0556		10.277 10.000 8.972 9.422 0.0500	į	9.366 9.091 8.239 8.694 0.0455		8.607 8.333 7.616 8.074 0.0417	-	7.964 7.692 7.080 7.542 0.0385
**		二醇基 安定 切開合極				二點器 原表 即即 即即	umuguun b	二郎選 国数 記句 @		(三
4		を表記に		在 各种国 在 数据第22	4 444 a.	★ 各 本 本 表 表 表 表 表 以 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		會 各 首 第 第 第 第 第 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		◆ 各◆耶 ● 条件等以 □ □

插 份 個 (甲) 才 匈 匈 讯 数 (億) "(报會数 100 元年) 数

摄	5%			282	10 m	388	4 4 A	5%	88	786 Y	8%	10%	12%	14%	16%	1 1 1
政権を取	7.143 7.143 6.613 7.077 0.0367	7.690 7.143 6.693 7.522 0.0714	7.973 7.143 6.573 7.966 0.1071	8.280 7.143 6.553 8.410 0.1429	8.554 7.143 6.532 8.858 0.1786	8.853 7.143 6.510 9.296 0.2148	9.467 7.143 6.467 10.181 0.2857	10.102 7.143 6.421 11.064 0.8571	10.758 7.143 6.375 11.946 0.4286	11.434 7.143 8.328 12.826 0.5000	12.130 7.143 6.276 13.705 0.5714	13.575 7.143 6.173 15.459 0.7143	15.087 7.143 6.065 17.208 0.8571	16.661 7.143 6.953 18.953 1.0000	18,280 7,143 5,637 20,694 1,1429	1
							+	1 (~	\$ 11					- 1
	6.937 6.667 6.204 6.671 0.03333(7.213 6.667 6.186 7.119 0.06667	7.494 6.667 6.167 7.567 10000	7.783 6.867 6.148 6.015 0.133330	8.077 6.667 6.128 8.481 0.16667	8.377 6.667 6.108 8.908 9.20000	8.884 6.667 6.067 9.500	8.687 6.024 10.691 0.83338	10.298 6.667 5.980 11,580	10.979 6.667 5.935 12.468	11.683 6.667 5.888 13.355 0.53338	13.147 6.667 5.790 15.123 0.66667	14.683 6.667 5.688 16.888 0.8000	16.281 6.667 5.581 18.648 0.93333	17.938 6.667 5.471 20.404 1.06667	
							4	4		~	41					
拉克中语	6.519 6.250 5.842 6.311 0.03125	6.795 6.250 5.825 6.783 0.062500	7.077 6.250 5.808 7.214 .09375	7.365 6.250 5.790 7.685 7.12500	7.660 6.250 5.771 8.115	7.961 6.250 5.753 8.565	8.582 6.250 5.714 9.464	9.227 6.250 5.673 10.361 0.312500	9.895 6.250 5.632 11.257 13.375000	10.586 6.250 5.589 12.151 1.43750	11.298 6.250 5.544 13.044 15.000	12.782 6.250 5.451 14.826 0.62500	14.339 6.250 5.354 16.604 0.75000			
							+	K		4	\$					
印度在記	6.151 5.882 5.520 5.991 0.029£10	6.426 5.882 5.504 6.445 0.058520	6.708 5.882 5.486 6.900 .08824	6.997 5.882 5.471 7.353 0.11765	7.293 5.882 5.453 7.806 7.147060	7.595 5.882 6.435 8.259 9.17647	8.220 5.882 5.399 9.164 7.23530	8.870 5.682 5.361 10.067	9.545 5.882 5.321 10.968 0.352940	10.242 5.882 5.280 11.865 1177	10.963 5.882 5.238 12.787 0.47059	12.466 6.882 6.149 14.561 0.58824(14.046 5.882 6.056 16.350 0.70589			
a was engage or complete							+	九		4	4					i
医积存液	5.823 5.556 5.232 5.704 0.02778	6.098 5.556 5.217 6.161 0.055560	6.380 5.556 5.201 6.618	6.670 5.556 5.185 7.074 0.11111	6.967 5.556 5.169 7.530	7,271 5.556 5.152 7.885	7.899 5.556 5.117 8.895 3.2222	8.555 5.556 5.080 9.802 0.27778	9.238 5.556 5.042 10.709 7.333333	9.941 5.558 5.003 11.614 0.388890	10.670 5.558 4.963 12.519 1.4444	12, 183 6, 556 4, 878 14, 322 0, 55550	13.784 5.556 4.789 16.122 0.68667			1

指金 向(甲)之會 金 正 鎖(攤) (按會覆 100 元年)

※7

2028										·
18%						•				
16%										
16%										
12%										
2501				-						
8%	4 1	10.418 5.263 4.715 12.234 1.42106	4 pi	10.185 5.000 4.491 12.091 0.40000	þ a	9.983 4.762 4.287 11.908 10.38095	4	9.808 4.645 4.100 11.736	4	9.642 4.348 8.929 11.581 0.34782
7%	~	8.676 5.263 4.754 11.386 0.368420	<	9.439 5.000 4.528 11.178 0.35000	~	9.229 4.762 4.822 10.980 0.933330	~	9.041 4.545 4.134 10.816 0.31819	~	8.871 4.348 8.962 10.658 0.30435
269		8.962 5.263 4.782 10.476).31579	1	8.718 5.000 4.564 10.264 0.30000	11	8.501 4.762 4.857 10.071 0.28571	11]	8.804 4.545 4.168 9.895	图	8.128 4.348 3.995 9.734
269	+	8.276 6.283 4.828 9.565	+	8.024 5.000 4.599 6.349 25000	+	7.800 4.762 4.390 9.152	+	7.597 4.545 4.200 8.978 8.27228	+	7.414 4.348 4.025 8.808 5.217390
88	11	7.614 6.268 8.652 8.652 210530	1j	7.358 5.000 4.632 8.432 .20000	11	7.128 4.762 8.232 8.232 .19048	11	6.920 4.545 4.231 8.049 1.181820	11	6.731 4.348 4.055 7.881
8%		6.981 6.289 4.896 7.738		6.722 5.000 4.864 7.514		6.487 4.762 4.453 7.310		6.275 4.545 4.260 7.124		6.081 4.348 4.085 6.953
多数		6.676 5.263 4.912 7.280		6.415 5.000 4.679 7.054 125000		6.179 3.762 4.468 6.849 .11905		5.985 4.546 4.274 6.681 .113640		5.770 4.848 4.097 6.488
36 2		6.578 5.263 4.827 6.822 .10526		6.115 6.000 4.694 6.594 .100000		5.879 4.762 4.482 8.387 .095240		5.663 4.545 4.288 6.197 .090910		5.467 4.348 4.110 6.023 .086960
11.55		6.088 4.948 6.364 6.364 0.78950		5.825 5.000 4.709 6.134 0.075000		5.587 4.762 4.496 5.925 .071430		5.370 4.545 4.301 5.733		5.178 4.348 4.123 5.559
1%		5.268 5.268 4.958 5.905 1.052630		5.542 5.000 4.723 5.673		5.303 4.762 4.509 5.462 047620		5.088 4.545 4.314 5.269		4.889 4.348 4.135 5.092 0.043480
18		5.530 5.263 4.972 5.446 0.026320		5.267 5.000 4.737 5.212 025000		6.028 4.762 4.523 4.999 023810		4.812 4.545 4.327 0.022730		4.614 4.348 4.147 4.625
*		を を を を を を を を を を を を を を を を を を を		単数 金銭		阿姆 萨克 李 隆		間報 数数金数		は な な を を の の
数		(s	一种解释之 以		一种解解以 三十二 一二四十二		7. 終終終汉 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川		、 解終解汉 川 川 建端
*		なる金融		在 各种园		首を登録		古の英語		るを登り

表7 縮金會(甲)之會会正额(概)

(報會額 100 元軒)

20%								
18%								
16%								
						AND THE PROPERTY OF THE PROPER		
14%								
2521				,				
2601		·						
8%	*	9.488 4.167 8.771 11.438 70.33333	ģa.	9.368 4.000 5.625 11.305 1.82000	*	8.846 8.450 11.188	Ġa	9.145 8.704 8.3865 11.069
7%	~	8.719 4.167 8.804 10.512 1.29167	~	8.581 4.000 8.657 10.377	4	8.456 8.846 8.521 10.259	4	8.848 8.704 8.595 10.186 0.25926
8%	H	7.968 4.167 8.835 9.585	К	7.823 4.000 8.887 0.447	4	8.848 8.550 9.319	ĸ	7.570 8.704 9.201 22222
26%	+	7.247 4.167 3.865 8.657 .208340	+	7.095 4.000 8.716 8.516 8.516	+	6.956 8.956 8.579 8.386 1.192310	f	6.829 8.704 8.451 8.266
455	11	6.559 4.167 8.894 7.727 1.66870	11	6.401 8.744 7.584 0000	1]	6.257 8.848 3.606 7.452	11	6.124 8.704 7.829 7.829
358		5.905 4.167 3.921 6.796 .125000		5.748 8.770 8.650 0		6.594 8.846 8.631 6.516		5.456 5.704 8.502 6.391
2840		5.691 4.167 3.934 6.330		5.427 8.783 6.183 0.000 0.000		5.277 5.643 6.047 0.096160		5.136 8.704 8.514 5.921
3%		6.287 4.167 8.946 6.863	·	5.122 8.785 5.715 6.715		4.970 8.846 8.655 5.578 .078920.		8.704 3.525 5.451 0.074070
14%		€.992 4.167 8.959 5.396 0.062500		8.828 8.807 7.247 0.066550		4.673 3.848 3.668 5.109 0.057690		5.704 8.704 8.536 9.556 05558
188		4.707 4.167 3.971 4.929 0.041670		4.000 6.818 8.818 4.778 0.040000		4.387 8.846 8.677 4.639 0.038460		4.245 8.704 8.547 4.510
***		4.439 4.167 5.982 4.461		8.825 8.825 6.3000 0.0000 0.0000		4.111 8.648 8.683 4.169		8.969 8.704 8.557 4.038
*		# 2 4 2 E		日本 日	<u> </u>	数字金融		関係 関係 関係 関係 関係 関係 関係 関係 関係 関係
菜				11日展製		11 11 11 11 11 11 11 1		了川蘇鰻
殿		一般發展四		和新教员		阿萊維港 時		西安中 西安 西安 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河
-		和 命令国		种的位置	<u> </u>	国务中 6	******	西安 中

8 箱金會(乙)之會金正額(妆金額100元軒)

聚

帝	安定	26.	1%	11.93	2%	2.5%	3%	2 %	2%	269	262	<i>9</i> %8	2601	12%	14%	16%	18%	20%	38
								配		~			4						
五 4 4 4 1	選出	833.383 721.945 722.445	斯 33.388 33.383 38.388 38.388 38.388 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	3.8333 11.3922 2.8922	3.838 1.117 3.1172		838183 . 333 83 . 353 33 . 353 33 . 833 \$5 . 333 33 . 333 33 . 333 35 . 333 85 . 333 85 . 333 85 . 333 85 . 357 843 20 . 569 24 . 023 19 . 461 24 . 941 25 . 404 25 . 669 26 . 805 27 . 757	33.333 20.023 24.023	33.333 19.461 24.481	33.833 18.941 24.941	\$3.333 18.404 25.404	33.33 17.86 25.86	333.33 916.80 926.80	883.83 815.75 827.75	8 33.333 7 14.716 7 28.716	3 33.333 3 13.684 5 29.684	33.333 12.662 130.662	33.333 11.648 31.648	8844
								쎠		≺		•	和						
以後各班(職會)	######################################	8.485 18.985	$\begin{array}{c} 25.00025.00$	25.000 <u>1</u> 17.9581 19.4581	7.697 9.697	25.000 17.436 19.936	25.000 17.117 20.177	25.000: 16.661 20.661	25.000 16.151 21.151	25.000 15.644 21.644	25 000 15.142 22.142	25.00 214.64 22.64	025.00 413.66 423.66	025.00 012.69 024.69	0 25.000 3 11.74(3 25.74(25.000 10.803 26.803	25.000 9.880 27.880	25.000 8.872 28.872	222
								ĸ		~		-	\$						
以後4	10000000000000000000000000000000000000	7 15.740 16.240	等 — 期 20.000 2	20.000 15.227 16.727	20.000 14.973 6.973	20,000 14,720 17,220	20.000 14.468 17.468	20.000 13.970 17.970	20.000 13.478 18.478	20.000 12.992 15.992	20.000 212.511 219.511	20.00 112.03 120.03	020.00 711.10 721.00	020.00 410.19 422.19	0 20.000 3 9.300 3 23.300	8.433 8.433 24.433			
								4		≺			*						
第 位 数		316.667 13.633 114.133	第 期 16.667 16.667 16.667 16.66 16.667 16.667 16.667 16.667 16.667 16.667 16.667 18.657 18.657 18.657 18.657 18.657 18.657 18.657 18.657 18.657 18.058 9.134 27.15.15.15.15.15.15.15.15.15.88 15.897 16.418 16.94.17.483 18.028 18.134 14.135 14.877 15.15 129 15.883 15.897 16.418 16.94.17.483 18.028 18.134	16.667 13 127 14.627	16.667 12.877 14.877	16.66 12.629 15.129	16.667 12.383 15.383	16.667 11.897 15.897	16.667 11.418 16.418	16.667 10.947 16.94	16.66 10.48 17.48	116 66 310.02 318.02	7 16.66 6 9.13 619.13	<u>्रिक्</u>					
								۲		4	_		#						
路路公路谷	1	7 14.28(11.99) 12.49	第 — 期 14.286 14.286 14.286 14.286 11.286 14.286 11.244 11.244 11.244 11.244 11.244 11.244 11.244 11.244 11.244 11.248 11.2.244 11.248 11.2.244 11.248 11.2.244 11.248 11.2.244 11.248 11.248 11.2.244 11.248	14.286 11.491 12.591	14.286 11.244 13.244	14.28¢ 11.00¢ 13.50¢	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14.286 10.281 14.281	14.286 9.813 14.813	14.280 9.354 15.354	14.28(8.904 15.904	(C) with with							
								北	•	Y	_		₽ 1						
10000000000000000000000000000000000000	1	#12.50 10.68	第 期 12.5 00 1	.500 12.500 12. 435 10. 189 9. 435 11.689 11.	12.5001 9.945 11.9451	12.500 9.700 12.200	2.500 12.500 12.500 12.500 12.500 12.500 2.500 2.203 12.465 12.996 13.538 14.091	12.500 8.996 12.996	12.500 8.538 13.538	12.500 8.693 14.093	O = 1 = 1				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
		1						+		イ			\$ 1						
以發布	意	9.62 9.62 10.12	等 — 期11111111111111111111111111111111111	11.111 9.132 10.632	8.890 10.890	11.11 8.65 11.15	1.11 11.11 11.11 11.11 8.652 8.416 7.955 7.506 1.15211.416 11.955 2.506	11.111 7.955 11.955	11.111 7.506 12.506				erjanjana quadqua kerada		alle all all all all all all all all all	generalistication (see dec.			

※8 結金 包(乙)之 會 金 正 額(種) (故會 100 元 計)

1		10.	25	100	W 10	`	100	10 11	1	181			100	2011	100	100	200
新	0/20	2	23.	R	2.1%	R	0 .	8	A.	R ,	R	K 21	R	RET	ROT	Rot	R
							+	ł		≺	þ u						
第 — 以及各期{原	PE de de	0.000 8.502 9.502	8.259 9.759	10.00010.0001 8.259 8.019 9.75910.0191	010.00010.000 7.783 7.551 010.28310.551	0.000 7.551 0.551											
						:	+	1]		≺	*					,	
第 — 期 以後各期{輕雪	9.091 8.014 8.514	9.091 7.769 8.769	9.091 7.527 9.027	9.091 7.289 9.289	9.091 7.055 9.555												
							+	111	1.1	~	4						
等 — 期 以後各期(經會	9.833 7.889 7.889	8.333 7.144 8.144	8.333 6.964 8.404	8.833 6.668 8.668	8.333 6.436 8.936												
							+	盟	cut.	≺	#						
第 — 類 以後各期(配會	7.692 6.852 7.352	7.692 6.608 7.608	7.692 6.368 7.868	7.692 6.134 8.134													
							+	Ħ	14	~	#						
以後各期(整	7.143 6.384 6.884	7.143 6.141 7.141	7.143 5.903 7.403	7.143 5.670 7.670													
							+	1<	10	≺	400						
第 型 類 以後各期 (整會	6.667 5.974 6.474	6.667 5.732 6.732	6.867 5.495 6.995	6.667 5.964 7.264													
							+	T	4	≺	₽	h.					
斯 — 奶 以後各奶{輕食	6.250 6.5.612 6.112	6.250 5.370 6.370	6.250 5.134 6.634			was the store con-		encodingent the - 200.			3. 7. 50					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

表 8 縮 金 曾(乙)之 曾 金 正 額(癥) (被 章 類 100 元 計)

							5	7 T	, tm m,								
体 恕 笔 承	26.4	138	11.2%	2%2	24%	3%	4%	2%2	8%	262	268	201	12%	14%	16%	18%	202
To aris de Mariga,							+	K	ر	≺	*						
第 — 類 以後各期{概象 以後各期{組象	5.882 7.5.289 7.5.789	5.882 5.048 6.048	5.882 4.813 6.313														
							+	北	د	~	4						
第 — 期 以後各期{概會	5.556 5.000 7.5.000	5.558 4.759 5.759	5.556 4.528 6.026			***************************************											
							11	+		~	-						
等 — 知 以後各期{輕會	5.263 7 4.739 7 5.239	5.263 4.500 5.500	5.263 4.267 5.767		~ F-wind-live day, program									Arramagonirage ya Magamagay			
*************************							11	+	1	<	*						
第 — 類 以後各類{輕會	5.000 7.4.503 7.5.003	5.000 4.264 5.264	5.000 4.033 5.533														
							11	+	11	<	-					-	
等 — 哲 以数本期(整金	4.762 7.4.289 7.4.789	4.762 4.051 5.051															
							11	+	111	~	*		-			-	
等 — 知 以後各期{數會	4.545 4.093 4.593	4.545 3.856 4.855															
							11	+	图	<	*	-	-	-	-	-	
等 — 初 以後各期{輕會	4.848 3.913 4.413	4.348 3.676 4.676	political and an according			Angles Makalayanan Awangana											
														,			•

**	
其	
卖	#
倒	K
4	00
421	製
	概
♦	梅
픑	-
-SMC	粮
	$\overline{}$
O	
表	

	(2)	- -	- 65	63	7	- ch								-	-									
202	4.829	3.344	2.506	1.982	1.628	1.378																		
18%	4.647	3.198	2.383	1.874	1.533	1.291	1.113	0.976	0.869			-												
16%	4.467	8.054	2.262	1.769	1.439	1.208	1.034	0.904	0.802	0.720	0.653	0.598												
14%	4.290	2.913	2.143	1.666	1.347	1.123	0.959	0.834	0.736	0.658	0.595	0.543									-			
12,97	4.115	2.774	2.027	1.565	1.258	1.043	0.885	0.766	0.673	0.599	0.539	0.489	0.448	0.413	0.383									
2001	3.943	2.638	1.913	1.467	1.172	0.965	0.814	0.700	0.612	0.541	0.485	0.438	0.399	0.367	0.339				***					
8%	3.774	2.505	1.803	1.372	1.088	688.0	0.745	0.637	0.553	0.487	0.433	0.389	0.353	0.322	0.296	0.274	0.255	0.238	0.223	0.210	0.198	0.187	0.178	0.169
28	3.690	2.439	1.748	1.325	1.047	0.853	0.712	909.0	0.525	0.460	0.408	0.366	0.331	0.301	0.278	0.255	0.236	0.220	0.205	0.193	0.182	0.172	0.163	0.154
<i>8</i> %9	3.607	2.374	1.695	1.280	1.006	0.817	0.679	0.576	0.497	0.434	0.384	0.343	0.309	0.281	0.257	0.236	0.218	0.205	0.189	0.177	0.166	0.156	0.148	0.140
5%	3.525	2.310	1.642	1.234	0.967	0.782	0.648	0.547	0.470	0.408	0.361	0.321	0.288	0.261	0.238	0.218	0.201	0.186	0.173	0.161	0.151	0.142	0.134	0.126
2%	3.444	2.246	1.590	1.190	878.0	0.747	0.616	0.519	0.444	0.385	0.338	0.300	0.268	0.242	0.219	0.200	0.184	0.170	0.157	0.146	0.137	0.128	0.120	0.113
3%	3,363	2.184	1.538	1.146	0.890	0.714	0.586	0.491	0.419	0.362	0.316	0.279	0.249	0.223	0.205	0.184	0.168	0.154	0.143	0.132	0.123	0.115	0.108	0.101
24.22	3.323	2,152	1.513	1.125	0.872	0.697	0.571	0.478	0.406	0.350	0.305	0.269	0.239	0.214	0.194	0.176	0.160	0.147	0.136	0.125	0.116	0.109	0.101	0.095
2%2	3.283	2.122	1.488	1.104	0.853	0.681	0.557	0.464	0.394	0.339	0.295	0.259	0.230	0.206	0.185	0.168	0.153	0.140	0,129	0.119	0.110	0.102	0.096	0.089
11.5%	3.243	2.091	1.463	1.082	0.835	0.665	0.542	0.451		0.328	0.285	0.250	0.221	0.197	0.177	0.160	0.146	0.133	0.122	0.112	0.104	0.097	0.090	0.084
1%	3.204	2.060	1.438	1.062	0.817	0.649	0.528	0.438	0.370	0.317	0.275	0.240	0.212	0.189	0.169	0.153	0.139	0.126	0.116	0.106	960.0	0.091	0.084	0.079
* %	3.164	2.030	1.413	1.041	0.799	0.633	0.514	0.426	0.359	0.306	0.265	0.231	0.204	0.181	0.162	0.146	0.132	0.120	0.109	001.0	0.092	0.085	0.079	0.073
₩	4	\$ 1	*	4	*	4	色	4	4	\$1	\$1	41	\$n	4	\$1	4	40	\$	4	包	411	4	#	4
無							4	4	~	4	4	<	4	4	~	~	≺	≺	≺	<	<	<	≺	≺
霖	<	~	<	<	~	~	1	1]	111	81	斑	₹	ħ	バト	ξ,	+	1	11	111		H.	*	4	K
曹	坩	40	4	15	れ	ب د					_		_	+				+	+	+- 11	+	+	+	+
4	· 1	• •	•		• `	!			-	; ;	!		; 	1	•	• 1	•)	• 1	• 1	•	• 1	• ;	• ;	• !

附表A 以1為原本,被複利n期後之本利和 8=(1+i)=

1,005 1,015 1,025 1,025 1,026 1,040 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,100 1,110	٤			nz					年 期	利用	奉(i)							
1.0050 1.0100 0.0150 1.0200 1.0200 1.0200 1.0600 1.0500 1.0050 1.0100 1.0200 1.0000 1.0000 1.0200 1.00	4	.005	.01	.015	20.	.025	.03	₹0.	90.	90.	20.	80.	.10	.12	.14	.16	.18	.20
1.01001.02021.0302 1.0564 1.0569 1.0684 1.1126 1.126	~	1.0050	1.0100	1.0150	1.0200	1.0250	1.0300		1.0500	1.0600		1.0800	1.1000	1.1200	1.1400	1.1600	1.1800	1.2000
1.015 1.0302 1.0457 1.0612 1.0769 1.0927 1.1249 1.1576 1.1595 1.2550 1.2597 1.3310 1.4049 1.0251 0.0251 0.0531 0.0514 1.0524 1.1058 1.1255 1.1269 1.2155 1.2652 1.3108 1.3805 1.4691 1.5735 1.02531 0.0251 0.02531 0.025	61	1.0100	1.0201	1.0302	1.0404	1.0506		1.0816	1.1025		1.1449	1.1664	1.2100	1.2544	1.2996	1.3456	1.3924	1.4400
1.02531.0501.0406 1.0524 1.1053 1.1255 1.2156 1.2625 1.3105 1.5167 1.2157 1.2153 1.2157 1.2157 1.2163 1.5105 1.4051 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5105 1.7158 1.5809 2.7158 1.7158 1.5809 2.7158 1.7158 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108 1.5809 2.7108	63	1.0151	1.0303	1.0457	1.0612	1.0769	1.0927	1.1249	1.1576		1,2250	1.2597	1.3310	1.4049	1.4815		1.6430	1.7280
1.02551.0510 1.0773 1.1314 1.1593 1.2167 1.5329 1.4026 1.4026 1.4026 1.716 </th <th>4</th> <th>1.0202</th> <th>1.0406</th> <th>1.0614</th> <th>1.0824</th> <th>1.1038</th> <th>1.1255</th> <th>1.1699</th> <th>1.2155</th> <th>1.2625</th> <th>1.3108</th> <th>1.3605</th> <th>1.4641</th> <th>1.5735</th> <th>1.6890</th> <th>1.8106</th> <th>1.9388</th> <th>2.0738</th>	4	1.0202	1.0406	1.0614	1.0824	1.1038	1.1255	1.1699	1.2155	1.2625	1.3108	1.3605	1.4641	1.5735	1.6890	1.8106	1.9388	2.0738
1.08561. 0934 1.1362 1.1397 1.1394 1.2563 1.3401 1.4485 1.5007 1.5089 1.7716 1.9487 1.2107 1.08551.07211.1098 1.1487 1.1867 1.2299 1.8159 1.4071 1.5086 1.6058 1.7128 1.9487 2.2107 1.04591.1059 1.1487 1.1867 1.2299 1.8159 1.4071 1.5086 1.7825 1.7859 2.4369 2.4760 1.04591.1057 1.1487 1.1851 1.2849 1.8283 1.5513 1.6895 1.8855 1.0990 2.3579 2.7731 1.04511.10461.1605 1.2190 1.2849 1.2849 1.5293 1.7008 1.9672 2.1559 2.5937 3.1058 1.05541.11571.1779 1.2434 1.3121 1.3842 1.5375 1.7103 1.8052 2.2029 2.4008 2.7109 2.2523 3.1354 3.8080 1.06701.13811.2186 1.2986 1.3755 1.4855 1.6551 1.8859 2.2609 2.2509 2.7109 2.7109 3.1524 4.8510 1.06701.13811.2186 1.2863 1.4853 1.6550 1.2879 2.2609 2.2609 2.7509 2.7109 3.1524 4.8510 1.06701.13811.2186 1.2863 1.4853 1.6529 1.2879 2.2609 2.2609 2.2609 2.7509 2.7209	10	1.0253	1.0510	1.0773	1.1041	1.1314	1.1593	1.2167	1.2763	1.3382	1.4026	1.4693	1.6105	1.7623	1.9254	2.1003	2.2878	2.4883
1.04551 1.1565 1.2299 1.3159 1.4071 1.5036 1.7152 1.8503 1.7152 1.8503 1.7152 1.8503 2.1436 2.1476 1.04591 0.05291 1.1264 1.2666 1.3651 1.6593 1.7152 1.8509 2.1436 2.4760 1.04591 0.0871 1.1454 1.1249 1.2668 1.4283 1.6513 1.6695 2.1589 2.1589 2.3579 2.7731 1.0511 1.0461 1.6671 1.759 1.6898 2.1049 2.3879 2.7531 1.0521 1.3434 1.8121 1.3842 1.6521 1.6898 2.1049 2.3879 2.1589 1.0671 1.2681 1.8181 1.4281 1.6521 1.7089 2.022 2.5182 3.1584 3.859 1.0677 1.1561 1.2344 1.4281 1.6521 1.7317 1.9799 2.9222 2.5182 3.1584 3.8590 1.0677 1.1381 1.4281 1.4281 1.6651	φ .	1.0304	1.0615	1.0934	1.1262	1.1597	1,1941	1.2653	1.3401	Torrogen	1.5007	1.5869	1.7716	<u> </u>	2.1950	2.4364	2.6996	2.9860
1.04591.1265 1.1717 1.2184 1.2668 1.3686 1.4775 1.5938 1.7182 1.8509 2.1436 2.4760 1.04591.08271.1434 1.1951 1.2489 1.8048 1.4233 1.5513 1.6895 1.8365 1.9990 2.3579 2.7731 1.04591.08371.1434 1.1951 1.2489 1.4802 1.6293 1.7908 1.9672 2.1589 2.5379 2.7731 1.05111.10461.16051.2190 1.2801 1.3429 1.4802 1.7908 1.9672 2.5322 2.5182 2.5182 1.05541.11571.1779 1.2434 1.8121 1.3842 1.5295 1.7103 1.8963 2.1049 2.3316 2.5852 3.4785 1.06771.12681.1956 1.2682 1.3493 1.4485 1.6651 1.8856 2.1329 2.4098 2.7196 3.4523 4.3695 1.06771.12681.12681.1268 1.3195 1.4483 1.5580 1.8009 2.0789 2.2692 2.5752 2.5182 3.7975 4.8871 1.07771.1610 1.2682 1.3495 1.4483 1.5580 1.8009 2.0789 2.2692 2.5769 3.1722 4.1772 5.4786 1.08511.1726 1.2690 1.3728 1.4483 1.5651 1.6671 1.8730 2.1829 2.5049 2.5572 3.4259 4.5650 6.1304 1.08511.1843 1.2880 1.4485 1.4859 1.6867 1.7024 2.0258 2.4068 2.6343 3.3799 8.9900 5.6549 6.6060 1.10491.22824 1.3670 1.4568 1.6869 1.8603 2.2788 2.4068 2.5274 4.6610 1.10441.22824 1.3876 1.4569 1.6860 1.8603 2.2788 2.4068 2.5274 4.400 6.0338 1.11041.22841.2897 1.4285 1.6864 1.9101 2.3099 2.9258 8.4304 6.4304 6.4367 1.11041.22841.2897 1.4286 1.6087 2.0828 2.5688 8.3864 4.2919 6.4140 6.5436 1.6081 1.4008 2.7726 8.5658 8.3864 4.2919 6.4140 6.5436 1.8008 2.7726 8.5658 8.3864 4.2919 6.4048 6.404	~	1.0355	1.0721	1.1098	1.1487	1.1887	1.2299	1.3159	1.4071	1.5036	1.6058	1.7158	1.9487	2.2107	2.5 23	2.8262	3,1855	3.5832
1.0459 1.087 1.1854 1.1854 1.2459 1.2459 1.6990 2.3579 2.7731 1.0513 1.0459 1.2243 1.3694 1.4802 1.6289 1.708 1.0579 2.1589 2.5987 3.1058 1.0513 1.0461 1.262 1.3434 1.3439 1.4802 1.6289 1.708 1.0562 2.1589 2.592 2.1589 2.586 3.1088 3.1049 2.3316 2.5851 3.4785 1.0670 1.7089 2.0122 2.522 2.5182 3.1384 3.8960 1.0689 2.0122 2.522 2.5182 3.1384 3.8960 3.6651 3.000 2.0122 2.522 2.5182 3.1384 3.8960 3.6651 3.000 2.0122 2.522 2.5182 3.1384 3.8960 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000	دد	1.0407	1.0829	1.1265		1.2184	1.2668	1.3586	1.4775	1.5938	1.7182	1.8509	2.1436	2.4760	2.8528	3.2784	3.7589	4.2998
1.0554 1.1046 1.605 1.2190 1.2809 1.4802 1.7908 1.9672 2.1589 2.5857 3.1058 1.0554 1.1157 1.2434 1.8121 1.3842 1.5295 1.7103 1.6983 2.1049 2.3316 2.5852 3.4785 1.0564 1.127 1.249 1.4258 1.6010 1.7859 2.1022 2.5322 2.5182 3.1384 3.8960 1.0670 1.1361 1.2562 1.8459 1.6550 1.7859 2.1029 2.4098 2.7196 3.4553 4.685 1.6651 1.8856 2.1329 2.4098 2.7502 2.5182 4.3857 4.3857 1.7859 1.7859 2.7509 2.	<i>රා</i>	1.0459	1.0937	1.1434	1.1951	1.2489	1.3048	1,4233	1.5513		1.8385	1.9990	2.3579	2.7731	3.2519	3.8030	4.4355	5.1598
1.05641.11571.1779 1.2434 1.3121 1.3842 1.5356 1.7103 1.6963 2.1049 2.3316 2.555. 3.4789 1.05171.12681.1956 1.2622 1.3449 1.4258 1.6010 1.7959 2.0122 2.5232 2.5182 3.1354 3.8860 1.06701.13511.2186 1.2866 1.3755 1.4685 1.6651 1.8566 2.1329 2.4008 2.7196 3.4523 4.3055 1.07771.11610 1.2502 1.3459 1.4483 1.5580 1.8009 2.2692 2.5404 2.9529 2.5404 2.9529 3.4259 4.1772 5.4786 1.07771.11610 1.2502 1.3489 1.6528 1.9479 2.2920 2.6929 3.4259 4.5950 6.1304 1.08551.1843.1.2860 1.4849 1.6528 1.9479 2.2920 2.6928 3.1588 3.7000 5.6549 6.8660 1.08651.1843.1.2860 1.4859 1.6568 1.9668 2.5202 3.2649 3.9960 4.1406 5.6990	10	1.0511	1.1046	1.1605	1.2190	1.2801	1.3439		1.6289	1.7908	1.9672	2.1589	2.5937	3.1058	3.7072	4.4114	5.2338	8.1917
1.0517 1.1268 1.2652 1.3449 1.4258 1.6010 1.7959 2.0122 2.5322 2.5182 3.1354 3.8960 1.0670 1.1351 1.2186 1.3785 1.4685 1.6651 1.8856 2.1329 2.7196 3.4523 4.3635 1.0723 1.1351 1.2186 1.3785 1.4685 1.6651 1.8799 2.0699 2.7590 2.7590 2.7596 3.1722 4.1772 4.777 4.779 4.779 4.779 4.779 4.779 4.779 4.779 4.779 4.779 4.779	Π	1.0534	1.1157	1.1779	1.2434	1.8121	1.3842	1.5395	1.7103	1.8983	2.1049	2.3316	2.853.	3.4785	4.2262	5.1178	6.1759	7.4301
1.0670 1.1881 1.2186 1.2785 1.4685 1.6651 1.8856 2.1829 2.7408 2.7196 3.4523 4.3637 1.0723 1.4981 1.218 1.5186 1.5186 1.5789 2.2609 2.5785 2.9372 3.7975 4.8871 1.0777 1.318 1.5180 1.5180 1.8099 2.0789 2.3866 2.7590 3.1722 4.1772 5.4786 1.0821 1.726 1.2691 1.4843 1.5628 1.8099 2.0892 2.6404 2.9522 3.4599 4.5950 6.1304 1.0825 1.1841 1.262 1.6647 1.6781 1.6781 1.6781 2.0252 2.4066 2.5539 3.1099 5.6549 3.7000 5.0545 6.8660 1.6660<	12	1.0517	1.1268	1.1956	1.2682	1.3449	1.4258	1.6010	1.7959		2.2522	2.5182	3.1384	3.8960	4.8179	5.9360	7.2876	8.9161
1.0723 1.495 1.2318 1.4130 1.5126 1.7317 1.9799 2.2609 2.5755 2.9372 3.7975 4.8571 1.0777 1.0777 1.510 1.4853 1.5520 1.8009 2.0789 2.3866 2.7590 3.1722 4.1772 5.4736 1.0831 1.726 1.4843 1.5626 1.8049 2.9220 2.6928 3.1589 4.5950 6.1304 1.0851 1.362 1.6047 1.8730 2.1829 2.5404 2.9523 3.4259 4.5950 6.1304 1.0851 1.362 1.7024 2.025 2.4066 2.5493 3.7000 5.6589 7.6900 1.0994 1.367 1.7535 2.1068 2.5270 3.0256 3.8697 4.6610 1.1049 1.2324 1.356 1.8603 2.7786 3.8998 4.1406 5.6388 7.6990 1.1160 2.2447 1.3049 2.9253 3.6055 4.4304 5.8455 7.4305 6.8465 1.1160 2.2447 3.0715 3.8194 4.2919 5.2412 7	13	1.0670	1.1381	1.2136	1.2936	1.3785	1.4685	1.6651	1.8856		2.4098	2.7196	3.4523	4.3635	5.4924	6.8858	8.509410.6993	10.6993
1.0777 1.1610 1.2502 1.3459 1.4483 1.5550 1.8009 2.0789 2.3966 2.7590 3.1722 4.1772 5.4736 1.06811.17261.2690 1.3726 1.4845 1.6047 1.8730 2.1829 2.5404 2.9529 3.4259 4.5950 6.1304 1.08851.18431.2880 1.4862 1.6528 1.9479 2.2920 2.6925 3.1588 3.7000 5.0545 6.8660 1.09941.20811.3073 1.4562 1.6597 1.7024 2.0255 2.4066 2.8543 3.3799 3.9960 5.5589 7.6900 1.09941.20811.3270 1.4568 1.6587 1.7535 2.1068 2.5270 3.0256 3.6165 4.3157 4.6610 1.10491.22021.3469 1.4859 1.6386 1.8603 2.2758 2.7860 3.8996 4.1406 5.0338 4.4601 5.4365 1.5160 1.7216 1.9161 2.3099 2.9253 3.2071 4.0489 5.4365 5.8715 1.1160 1.2471.3876 1.5609 1.6646 1.9736 2.6558 3.2251 4.0489 5.0724 6.3412 6.3412 1.13281.28241.4509 1.6406 1.6539 2.0938 2.7725 3.8564 4.2919 5.4264 7.9861 7.9861 1.13851.29531.4727 1.6794 1.9008 2.1556 2.7725 3.6558 4.8223 4.2894 7.9861	14	1.0723	1.1495	1.2318		1.4130	1.5126	1.7317	1.9799	2.2609	2.5785	2.9372	3.7975	4.887.1	6.2613	7.9875	10.1472	12.8392
1.08511.17261.2690 1.3728 1.4845 1.6658 1.9479 2.1829 2.5404 2.9522 3.4559 4.550 6.1304 1.08551.1843 1.2880 1.4860 1.5216 1.6528 1.9479 2.2920 2.6928 3.1588 3.7000 5.0545 6.8660 1.09341.2851.1843 1.4262 1.7526 1.7724 2.0258 2.4066 2.6543 3.3799 8.9960 5.5599 7.6900 1.09941.2981.13570 1.4568 1.6867 1.7535 2.1068 2.5270 3.0256 3.6165 4.3157 7.6900 1.10491.23241.3679 1.4859 1.6863 2.2768 2.7860 3.3996 4.1406 5.0338 7.5800 1.11601.24471.3876 1.5160 1.7216 1.9161 2.3693 2.2653 3.2614 4.0489 6.0724 6.8455 1.12721.26971.4694 1.6660 1.6658 2.6658 3.3864 4.0489 6.0724 6.8485 1.13281.28241.4509 1.6466 1.8659 2.0928 2.6658 3.3864 4.2919 6.8485 1.14421.30621.4946 1.9	10	1.0777	1.1610	1.2502		1.4483	1.5580	1.8009	2.0789	2.3966	2.7590	3.1722	4-1772	5.4736	7.1379	9.2655	11.9737	15.4070
1.0885 1.1843 1.2850 1.4002 1.5216 1.6528 1.9479 2.2920 2.6925 3.1588 3.7000 5.0545 6.6660 1.0939 1.1961 1.282 1.5597 1.7024 2.0255 2.4066 2.8543 3.3799 8.9960 5.0599 7.6900 1.0994 1.2021 1.356 1.6587 1.7535 2.1068 2.5270 3.0266 3.8697 4.6610 7.6900 1.1049 1.2324 3.657 1.6786 1.8603 2.2785 2.7860 3.3996 4.1406 5.0838 7.6800 1.1160 1.2324 3.676 1.6786 1.8603 2.2785 2.9253 3.6035 4.4304 5.4365 7.7865 1.1160 1.2471 3.669 1.7646 1.9736 2.4647 3.0715 3.8197 4.7405 5.8715 1.1272 1.269 1.6406 1.8539 2.0938 2.6538 3.251 4.0489 5.0724 6.8485 1.1328 1	22	1.0831	1.1726	1.2690	1.3728	1.4845		1.8730	-			3,4259	4.5950		8.1372	10.7480	14.1290	18.4884
1.0939 1.1961 1.3073 1.4262 1.5597 1.7024 2.0255 2.4066 2.5543 3.3799 8.9960 5.5589 7.6900 1.0994 1.2021 3.257 1.4568 1.7535 2.1066 2.5270 3.0256 3.6165 4.3157 1.1049 1.2021 3.469 1.4569 1.8603 2.2788 2.7860 3.9996 4.1406 5.0338 1.1160 1.2471 3.676 1.5160 1.7216 1.9161 2.3699 2.9253 3.6035 4.4304 5.4365 1.1161 1.2572 1.4684 1.6769 1.7216 1.9161 2.3699 2.9253 3.6035 4.4304 5.4365 1.1272 1.2697 1.6466 1.6736 1.9736 2.6633 3.2251 4.0489 5.0724 6.8485 1.1328 1.2821 4.295 1.6406 1.8659 2.0938 2.6538 3.3261 4.2919 5.4248 6.8485 1.1328 1.2821 4.6294 5.804 1.8669 2.2213 2.7725 8.6587 4.6494 5.804	i:	1.0885	1.1843	1.2850	1.4002	1.5216	1,6528	1.9479	2.2920			3.7000	5.0545	6.8660	9.2765	12.4677	16.6722	22.1861
1.0994 1.2081 1.3270 1.4568 1.5987 1.7535 2.1068 2.5270 3.0256 3.6165 1.1049 1.2021 3.469 1.4859 1.6386 1.8061 2.1911 2.6533 3.2071 3.8697 1.1104 1.2324 1.3671 1.5157 1.6796 1.8603 2.2788 2.7860 3.3996 4.1408 1.1160 1.2447 1.3676 1.7646 1.9161 2.3699 2.9253 8.6055 4.4304 1.1272 1.2697 1.7646 1.9736 2.4647 3.0715 8.8197 4.7405 1.1272 1.2697 1.6084 1.6559 2.0928 2.6658 3.3864 4.2919 5.0724 1.1328 1.2821 4.6008 1.6756 2.1556 2.7725 8.5557 4.6494 5.8074 1.1442 1.3082 1.7669 1.9476 2.2218 2.5834 8.7836 4.2999 6.2189	18	1.0939	1.1961	1.3073	1.4282	1.5597	1.7024	2.0258	2.4066	2.8543		8.9960	5.5589	2.6900	10.6752	14,4625	19,0733	26.6233
1.11041.23241.3671 1.5157 1.6796 1.8603 2.2758 2.7860 3.3996 4.1406 1.111601.24471.3876 1.5160 1.7216 1.9161 2.3699 2.9253 3.6035 4.4304 1.12721.26971.4295 1.6684 1.9087 2.0828 2.4647 3.0715 3.8197 4.7405 1.13281.28241.4509 1.6406 1.8539 2.0938 2.6658 3.3864 4.2919 5.4274 1.13281.28241.4509 1.6406 1.8639 2.0938 2.6658 3.3864 4.2919 5.4274 1.13851.2851.4727 1.6734 1.9003 2.1556 2.7725 3.6557 4.6494 5.8074 1.14421.30821.4948 1.7069 1.9476 2.2213 2.8834 3.7335 4.8223 6.2139	19	1.0994	1.2081	1.3270	1.4568		1.7535	2.1068	2.5270	-	3.6165	4.3157						
1.11041.23241.36711.51571.67961.86032.27882.78603.39964.14061.111601.24471.36761.54601.721612.63999999999999999999999999999999999999	20	1.1049	1.2202	1.3469		1.6386	1.8061	2.1911	2.6533		3.8697	4.6610				-		
1.12161.25721.4084 1.5769 1.7216 1.9161 2.3699 2.9253 3.6035 4.4304 1.12161.25721.4084 1.5769 1.7646 1.9736 2.4647 3.0715 3.8197 4.7405 1.12721.26971.4295 1.6084 1.8087 2.0828 2.5633 3.2251 4.0489 5.0724 1.13281.28241.4509 1.6406 1.8539 2.0938 2.6658 3.3864 4.2919 5.4274 1.13851.29531.4727 1.6734 1.9003 2.1566 2.7725 3.5557 4.5494 5.8074 1.14421.30821.4948 1.7069 1.9478 2.2213 2.8834 8.7835 4.8223 6.2189	디	1.1104	1.2324	1.3671	1.5157	1.6796	1.8603	2.2788	2.7860	3.3996	4.1406	5.0338						
1.12721.26971.4295 1.6084 1.6087 2.0328 2.5633 3.2251 4.0489 6.0724 1.13281.28241.4509 1.6460 1.6539 2.0638 2.6658 3.3264 4.2919 5.0724 1.13281.2851.29531.4727 1.6734 1.9003 2.1556 2.7725 3.6557 4.6494 5.8074 1.14421.30821.4948 1.7069 1.9476 2.2213 2.8834 3.7835 4.8223 6.2189	23	1.1160	1.2447	1.3876		1.7216	1.9161	2.3699	2.9253	3.6035	4.4304	5.4365						
1.12721.28971.4295 1.6084 1.8087 2.0328 2.5638 3.2251 4.0489 5.0724 1.13281.28241.4509 1.6406 1.8539 2.0938 2.6658 3.3864 4.2919 5 4274 1.13851.29531.4727 1.6734 1.9003 2.1556 2.7725 3.5557 4.5494 5.8074 1.14421.30821.4948 1.7069 1.9478 2.2218 2.8834 8.7335 4.8223 6.2189	83	1.1216	1.2572	1.4084	1.5769	1.7646	1.9738	2.4647		3.8197	4.7405	5.8715					-	
1.13281.28241.45091.64061.65392.09382.66583.38644.291954274 1.13851.29531.47271.67341.90032.15562.77253.65574.64945.8074 1.14421.30821.49481.70691.94782.22132.88348.78354.82238.82189	ğ	1.1272	1.2697	1,4295	1.6084					4.0489	5.0724	6.3412				-		
1.13851.29531.4727 1.6734 1.9003 2.1556 2.7725 3.5557 4.5494 5.8074 7 1.14421.30821.4948 1.7069 1.9478 2.2213 2.8834 8.7335 4.8223 8.2139 7.	123	1.1328	1.2824	1.4509	1.6406	1.8539	9880				5 4274	6.8485			T 1.05 - 19-00-1-1		eren ere	
1.14421.30821.4948 1.7069 1.9478 2.2213 2.8834 8.7335 4.8223 6.2189	28	1.1385	1.2953				1588					7 3964					Marine Per	
	23	1.1442	1.3082	1.4948			2213		8.7335			7.9881						

附表 B. 年期為 1,按複利 n 期後之年金總值 Sm = (1+i) 1-1

								存恕	F.	3							
=	.005	10.	.015	70.	.025	:03	g.	.05	86.	20:	80.	01.	21.	114	.16	.18	83.
-	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
61	2.0050	2.0100	2.0150	2.0200	2,0250	2.0300	2.0400	2.0500	2.0600	2.0700	2.0800	2.1000	2.1200	2.1400	2.1600	2.1500	2.2000
83	3.0150	3.0301	5.0452	3.0604	3.0756	3.0909	3.1216	3.1525	3.1836	3.2149	3.2464	3.3100	3.3744	3.4396	3.5056	3.5724	3.6400
A i	4.0301	4.0604	4.0909	4.1216	4.1525	4.1836	4.2465	4.3101	4.3746	4.4399	4.5061	4.6410	4.7793	4.9211	5.0665	5.2154	5.3680
Ω.	5.0503	5.1010	5.1523	5.2040	5.2563	5.3091	5.4163	5.5256	5.6371	5.7507	5.8666	6.1051	6.3528	6.6101	6.8771	7.1542	7.4416
9	6.0755	6.1520	6.2296	6.3081	6.3877	6.4684	6.6330	6.8019	6.9753	7.1533	7.3359	7.7156	8.1152	8.5355	8.9775	9.4420	8.8288
!>	7.1059	7.2135	7.3230	7.4343	7.5474	7.6625	7.8983	8.1420	8.3938	8.6540	8.9228	9.4872	10.0890	9.4872 10.0890 10.7305 11.4139	11.4139	12.1415	12.9159
80	8.1414	8.2857	8.4328	8.5830	8.7361	8.8923	9.2142	9.5491	9.8975	0.2598	0.6366	11.4359	12.2997	9.8975 10.2598 10.6366 11.4359 12.2997 13.2328 14.2401	14,2401	15.3270	16.4991
6	9.1821	9.3685	9.5593	9.7546	9.95451		0.5828	0.1591[10.5828]11.0266[11.4913]11.9780[12.4876]13.5795[14.7757]16.0853[17.5185]	1.4913	11.9780	12.4876	13.5795	14.7757	16.0853	17.5185	19.0859	20.7989
10		10.2280 10.4622 10.7027 10.9497 11.2034 1	0.7027	0.9497	1.2034	,	12.0061	1.4639[12.0061[12.5779]13.1808[13.8164]14.4868[15.9374]17.5487[19.3373]21.3215	3.1808	13.8164	4.4866	15.9374	17.5487	19.3373	21.3215	23,5213	25.9587
11	11.2792	$11.2792 \\ 11.5668 \\ 11.8638 \\ 12.1687 \\ 12.4836 \\ 12.8078 \\ 13.4864 \\ 14.2068 \\ 14.9716 \\ 15.7836 \\ 16.6455 \\ 18.5312 \\ 20.6546 \\ 23.0445 \\ 23.7329 \\ 24.8616 \\ 24.8$	1.8633	2,1687	2.48351	2.8078	3.4864]	4.20681	4.9716	15.7836	16.6455	18.5312	20.6546	23.0445	25.7329	28.7551	32.1504
12		12.3356 12.6825 13.0412 13.412 113.7956 14.1920 15.0258 15.9171 16.8699 17.8855 18.977 1 21.3843 24.1331 27.2707 30.8502	3.04121	3.4121	3.7956	4.19201	5.0258	5.9171	6.8699	17.8885	18.9771	21.3843	24.1331	27.2707	30,8502	34.9311	39.5805
13	13.3972	13.397213.609314.256814.660315.140415.617816.626817.713018.882120.140621.495324.525728.029132.088736.7862120.140611.4963124.525728.029132.088736.7862120.140611.496120.140611.4963124.525728.029132.088736.7862120.140611.496111.496111.496111.4961111.4961111111111	4.23681	4.68031	5.1404	5.61781	6.6268	7.7130	8.8821	20.1406	21.4953	24.5227	28.0291	32.0887	36.7862	42.2187	48.4966
14	14.4642	$14.464214.947415.450415.973916.519017.086316.291919.598621.015122.550524.214927.975082.3926\\37.5811\\43.6720$	5.4504	5.97391	6.51901	7.0863	8.2919	9.59862	1.0151	22.5505	24.2149	27.9750	32.3926	37.5811	43.6720	50.8180	59.1959
15		$15.536516.096916.6821 \\ 17.2934 \\ 17.9319 \\ 18.5989 \\ 20.0236 \\ 21.5786 \\ 23.2760 \\ 25.2760 \\ 25.1290 \\ 27.1521 \\ 31.7725 \\ 37.2797 \\ 43.8424 \\ 51.6595 \\ 31.2760 \\ 31.2725 \\ $	6.6821	7.2934	7.93191	18.59892	20.0236	21.5786	3.2760	25.1290	27.1521	31.7725	37.2797	43.8424	51.6595	60.9653	72.0351
16	16.6142	16.614217.257917.932418.639319.3802	7.932411	8.6393	9.3802	20.15692	11.8245	0.1569[21.8245]23.6575[25.6725[27.8681]30.3243[35.9497]42.7535[50.9804]60.9250	5.6725	27.8881	30.3243	35.9497	42.7533	50.9804	60.9250	72.9390	87.4421
77	17.6973	17.697318.430419.201420.012120.864721	9.20142	20.0121	0.8647	21.7616	3.6975	$7616 \\ 25.6975 \\ 25.6404 \\ 28.2129 \\ 30.8402 \\ 33.7502 \\ 40.5447 \\ 48.8837 \\ 59.1176 \\ 71.6730 \\ 90.8402 \\ 90.84$	8.2129	30.8402	33.7502	40.5447	48.8837	59.1176	71.6730	87.0680	87.0680 105.9308
18		19.61472	0.4894	11.41232	2.3863	3.4144	5.6454	8.1324	30.9057	33.9990	37.4502	45.5992	55.7497	68.3941	84.1407	103.7403	15.785819.614720.489421.412322.386323.414425.645428.132430.905733.999037.450245.599255.749768.394184.1407103.7403128.1167739996666666666666666666666666666666
13	19.8797	19.879720.810921.796722.840623.946025.116927.671230.589033.760037.379041.4463	11.7967	2.8406	3.9460	25.1169	27.6712	30.5390 <u> </u> 5	3.7600	37.3790	11.4463				ng katharanah		
20	20.9791	20.9791 22.0190 23.1237 24.2974 25.5447 20	3.1237	14.2974	5.5447	: 6. 8704	9.7781	8.8704 29.7781 33.0660 36.7856 40.9955 45.7620	8.7856	10.9955	15.7620						
ដ	22.0840.	22.084023.239224.470525.788327.163328.676531.969235.719339.992744.865250.4229	4.47052	5.7883	$ 7.1833 ^{\frac{1}{2}}$	38.67653	11. 9 692	35.7193	19.9927	14.8652	50.4229				·		
23	23.1944	23.1944 24.4716 25.8876 27.2990 28.8629 30.5368 34.2460 38.5052 43.3923 49.0057 55.4568	5.8376	7.29902	8.8629	30.536S	14.2480	38.5052	13.3923	19.0057	55.4568						
23	24.3104	24.3104[25.7163]27.2251[26.8450]30.5844[32.4529]36.6179[41.4305]46.9958[53.4361]60.8933	7.2251	8.8450	0.5844	32.4529	36.6179	11.4305	6.9958	53.4361	30.8933				***************************************		
22	25.4320	25.4320 26.9735 28.6335 30.4218 32.3490 34	8.6335	0.4218	2.3490	74.4265	39.08264	4.4265 39.0826 44.5020 50.8158 58.1767 66.7648	30.8156	58.1767	36.7648						
3	26.5591	26.559128.243230.063032.030334.157836.459341.645947.727154.864563.249073.1059	0.0630	2.0303	4.1578	16.45934	11.6459	17.7271	4.8645	33.2490	73.1059					,	
56 26	27.6919	27.6919[29.5256]31.5140[33.6709]36.0117[38.5530]44.3117[51.1135]59.1564[68.6765]79.9544	11.5140	3.6709	6.0117	38.5530	14.8117	51.1135	9.1564	38.6765	79.9544	_					
13	28.8304	28.830430.820932.986735.844837.91204	2.9867	5.8448	7.91204		17.0842	0.7096 47.0842 54.6691 63.7058 74.4838 87.3508	33.7058	74.4838	37.3508						

形表 C. 年金總值果稻數 Sun - Sun + Sun

-								1	有有	63				į			-
4	200.	20.	510.	20.	.025	s.	ş	.05	90.	.07	80.	of.	.12	.14	318	.18	ક્ષ
	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1,0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
61	\$.0050	3.0100	3.0150	3.0200	3.0250	3.0300	3.0400	3.0500	3,0650	3.0700	8.0800	3.1000	3.1200	3.1400	3,1600	3.1800	
(r)	6.0200	6.0401	6.0602	6.0804	6.1006	6.1209	6.1616	6.2025	6.2436	6.2840	6.3264	6.4100	6.4944	6.5796	6.6656	6.7524	6.8400
4	10.0501	10.1005	10.1511	10.2020	10.2531	10.3045	10.4081	10.5126	10.6182	10.7248	10.8325	11.0510	11.2737	11.5007	11.7321	11.9678	12.2080
ro.	15.1004	15.2015	15.3034	15.4060	15.5094	15,6138	15.8244	16.0382	16.2553	16.4755	16.6991	17.1561	17.6265	18.1108	18,6092	19.1220	19.6498
Ø	21.1759	21.3535	21.5330	21.7141	21.8971	22.0820	22.4574	22.8401	23.2306	23.6288	24.0350	24.8717	25.7417	28.6463	27.5867	28.5640	29.5795
<u>t-</u>	28.2818	28.5670	28.8550	29.1484	29.4445	29.7445	30.3557	30.9821	31.6244	32,2828	32,9578	34.3589	35.8307	37.3768	39,0008	49.7055	42.4854
∞	36.4232	38.8527	37.2588	87.7314	38.180C	33.6368	39.5699	40.5312	41.5219	42.5426	43.5944	45.7948	48.1304	50.C09C	ES.2407	56.0325	58.9945
6	45.6053	46.2212		47.4860		48.7959		51.5578	53.0132	54.5206	56.0820	59,3743	62.5001	66.6949	70.7562	75.1184	78.7834
10	55.8333	56.6834	57.5508	58.4357	59,3385	co.2598	62.1588	64.1357	68.1940	68.3370	70.5686	75.8117	80.4548	86.0322	92.0967	98.6597[105.752]	105.7521
H	67.1125	68.2502	69.4141	70.6044	71.8220			78,3425		81.1656 84.1206	87.2141	95.8429	93.8429101.1094109.0767117.8136127.3946137.9025	109.0767	117.8136	27.3948	137,9025
27	79.4481	80.9327	82.4553	84.0165	85.6176		90.6710	94.2596	98.0355	102.0091	106.1912	115.2272	94,2596 96,0355 102,0091 106,1912 116,2272 125,2425 136,3474 148,6636 162,3259 177,4830	138.3474	148.6638	(62.3259)	177.4830
133	92.8453	94.7420	94.7420 98.6921 98.6968100,7580102.8774107.2978111.9720116.9176122.1497127.6865139.7499153.2716168.4361185.4500204.6446125.9736	98.6968	100.7580	102.8774	107.2978	111.9726	116.9176	122.1497	27.6865	139.7499	153.2716	168.4361	185.4500	204.5446	25.9738
9-9 9-4		107.3095/109.6894/112.1425/114.6707/117.27	112.1425	114.6707	117.2770	119.9637	125.5397	70119.9637[126.5397[131.5712]137.9321[144.7002]151.9014[167.7249]165.6842[206.0172]229.1220[256.3626]385.1755	137.9321	144.7002	151.9014	167.7249	165.6842	206.0172	229.1220	255.3626	285.1755
121		122.8460125.7863128.8246131.9641135.2089138.6826145.61351163.1496161.2057169.8232179.0535199.4974222.9439249.85961280.7815 316.8279357.2106	128.8246	131.9641	135.2089	138.5626	145.6133	153,1498	161.2087	169.8292	179.0535	199.4974	222.9439	249,8596	280.7815	316.8279	357.2 106
9		139.4602 148.042 148.7570 159.6934 154.6891 158.7195 167.4379 , 8073 186.8812 197.7173 209.3778 235.447 1265.6972 300.6400 341.7065 389.299 444.9627	148.7570	150.6034	154.5891	158.7195	167,4378	176.8073	186.8812	197.7173	209.3778	235.4471	265.6972	300,8400	341.7065	289 25000	H. 6627
		157.1575181.4746185.9684170.6155175.4538180.4811191.1353202.6477215.0941228.5575243.1280275.9918314.5809359.9576413.8795476.3349550.5633	185.9684	170.6155	175.4538	180.4811	191.1353	202.6477	215.0941	228.5575	243.1280	275.9918	314.5809	359.9576	413,8795	176.3349	550.5833
12		$175.9433 \\ 181.0893 \\ 188.4478 \\ 192.0278 \\ 197.8401 \\ 298.7801 \\ 245.9998 \\ 245.9998 \\ 245.9988 \\ 245.865 \\ 280.6782 \\ 321.5910 \\ 370.8306 \\ 428.8617 \\ 497.6202 \\ 590.0762 \\ 678.7000 \\ 678.7801 \\$	188.4478	192.0278	197.8401	203.8955	216.7807	230.7801	245.9998	262.5565	280.6782	321.5910	370.8306	128.8517	187.5202	580.0752	578.7000
e P	~	[35.825\201.9002 208.2445 214.8684 221.7861 229.0124 244.4519 261.\$191 279.7598 299.9355 322.0245	208.2445	214.8684	221.7861	229.0124	244.4519	261.3191	279.7598	299.9355	322.0245			•	-		
23	-8-	216.6021/223.9192/231.3682/239.1658/247.3308/235.8828/274.2300/294.3851/316.5454/340.9310/367.7865	231.3682	239.1658	247.3308	255.8828	274.2300	294.3851	316.5454	340.931C	367.7865	-	····				
22		238.8861/247.1584/255.8387/264.9491/274.51	255.8387	264.9491	274.5141	284.5593	306.1992	41 284.5593 306.1992 330.1044 356.5381 385.7862418.2094	356.5381	385.7962	118.2094			-		*36*	
13		262.0805 271.6300 281.6763 292.2481 303.37	281.6763	292.2481	303.3770	315.0961	340.4472	70315.0961 340.4472 368.6096 399.9304 434.8019 473.6662	399.9304	434.8019	173.6662					(Man	
23		286.3909[297.3493[308.8014]221.0931[333.9614[347.5490]377.0651[410.0401]446.9262[488.2380]334.6595	308.8014	321.0931	333.9614	347.5490	377.0651	410.0401	446.9262	488.2380	534.6595		 ,	To the Co			
22		311.8229 324.3198 337.5349 351.5150 366.3104 381.9755 416.1477 454.5421 497.7413 343.4147 601.3243	337.5349	351.5150	366.3104	381.9755	416.1477	454.5421	497.7413	545.4147	301. 3243					-	
53	338.8820	338.3820 352.5630 367.5979 383.5453 400.4632 418.4348 457.7936 502.2692 552.6063 609.6637 674.4302	387.5979	383.5453	400.4632	418.4348	457.7936	502.2692	552.6063	609.6637	374.4302					***************************************	
28		366.0739 382.0886 390.1119 417.2162 436.4799 456.9878 502.1053 553.3827 611.7627 678.3402 754.3846	399.1119	417.2162	438.4799	456.9878	502.1053	553.3827	611.7627	678.3402	754.3846						
ध		394.9043412.9095432.0986452.5605474.3916497.6974549.1895608.0518675.4685752.8240841.7354	432.0986	452.5505	174.3919	497.6974	549.1895	608.0518	675.4685	752.8240	841.7354						

附表 D. 原数在n 期後為1, 按複利之折現值 $\nabla^n = \frac{1}{(1+i)^n} = (1+i)^n$

1.5. 1.5. <th< th=""><th>ß</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>#</th><th>英</th><th>奉 (i)</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>-</th><th></th></th<>	ß							#	英	奉 (i)					-	
0. 9950 0. 9950 0. 9950 0. 9804 0. 9950 <t< th=""><th></th><th>1%</th><th>2%</th><th>42%</th><th>100 Per 100 Pe</th><th>262</th><th>1%</th><th>14%</th><th>11%</th><th>11898</th><th>11.2%</th><th>11:9%</th><th>2%</th><th>21%</th><th>25.00</th><th>22.2</th></t<>		1%	2%	42%	100 Per 100 Pe	262	1%	14%	11%	11898	11.2%	11:9%	2%	21%	25.00	22.2
0.9950 0.9954 0.9950<	ri	0.9975	0.9967	0.9959	0.9950	0.9913	0.9901	0.9889	0.9877	0.9864	0.9852	0.9828	0.9804	0.9780	0.9756	0.9732
0.9825 (0.9826 (0.9878) 0.9878 (0.9878) 0.	લ	0.9950		0.9917	0.9901	0.9827	0.9803	0.9779	0.9755	0.9731	0.9707	0.9659	0.9612	0.9565	0.9518	0.9472
0. 98501 0. 38562 0. 99502 0. 99503 0. 99504 0. 9950	63	0.9925	0.9901	0.9876	0.9851	0.9742	90.6.0	0.9670	0.9634	0.9599	0.9863	0.9493	0.9423	0.8354	0.9286	0.9218
0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9876 0.9877 0.9876 0.8876<	*	0.8901	\$986.0	0.9835	0.9802	0.9658	0.9610	0.9562	0.9515	0.9468	0.9422	0.9330	0.9238	0.9148	0906.0	0.8972
0.95821 0.95724 0.9705 0.94911 0.94921 0.92824 0.92824 0.91445 0.91145 0.90110 0.88890 0.87050 <th< th=""><th>10</th><th>0.9876</th><th></th><th>0.9794</th><th>0.9754</th><th>0.9574</th><th>0.9515</th><th>0.9456</th><th>0.9398</th><th>0.9340</th><th>0.9283</th><th>0.9169</th><th>0.9057</th><th>0.8947</th><th>6833.0</th><th>0.8732</th></th<>	10	0.9876		0.9794	0.9754	0.9574	0.9515	0.9456	0.9398	0.9340	0.9283	0.9169	0.9057	0.8947	6833.0	0.8732
0.9822 0.9773 0.9773 0.9774 0.9774 0.9774 0.9774 0.9877 0.8877 0.8774 0.8776 0.8774 0.8774 0.9877 0.8774 0.8774 0.8774 0.8774 0.8774 0.8774 0.8774 0.8775 0.8774 0.8774 0.8774 0.8774 0.8774 0.8774 0.8774 0.8775 0.8774 0.8774 0.8774 0.8774 0.8775 0.8774 0.8774 0.8775 0.8774 0.8775 0.8776 0.8776 0.8776 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784<	8	0.9851	0.9802	0.9754	0.9705	0.9491	0.9420	0.9351	0.9282		0.9145	0.9011	0.8880	0.8750	0.8623	0.8498
0.95020 0.96731 0.96732 0.96732 0.96732 0.96732 0.96732 0.98942 0.88942 0.88943 0.88943 0.89746 0.88943 0.88944 <t< th=""><th>-1</th><th>0.9827</th><th>0.9770</th><th>0.9713</th><th>0.9657</th><th>0.9408</th><th>0.9327</th><th>0.9247</th><th>0.9167</th><th>0.9088</th><th>0.9010</th><th>0.8858</th><th>0.8706</th><th>0.8558</th><th>0.8413</th><th>0.8270</th></t<>	-1	0.9827	0.9770	0.9713	0.9657	0.9408	0.9327	0.9247	0.9167	0.9088	0.9010	0.8858	0.8706	0.8558	0.8413	0.8270
0. 9773 0. 9763 0. 9363 0. 9364 0. 99443 0. 8942 0. 8543 0. 8744 0. 8594 0. 8647 0. 8659 0. 8593 0. 8773 0. 8774 0. 8677 0. 8857 0. 8670 0. 8850 <	8	0.9802			0.9609	0.9327	0.9235	0.9144	0.9054	0.8965	0.8877	0.8704	0.8535	0.8369	0.8207	0.8049
0.9578 0.9673 0.9580 0.9518 0.9678 0.9678 0.9678 0.9678 0.9678 0.9678 0.9678 0.9678 0.9679 0.9779 0.7789<	6	0.9778			0.9561	0.8246	0.9143	0.9042	0.8942	0.8843	0.8746	0.8554	0.5368	0.8185	0.8007	0.7834
0.9729 0.9641 0.9553 0.9466 0.8083 0.8842 0.8123 0.8605 0.8283 0.8203 0.7584 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7585 0.7586 0.8849 0.8849 0.8849 0.7884 0.7585 0.7585 0.7586 0.7586 0.8849 0.8849 0.7884 0.7784 0.7785 0.7784 0.7784 0.7784 0.7784 0.7785 0.7784<	10	0.9753	-	0.9593	0.9513	0.9166	0.1653	0.8942	0.8832	0.8724	0.8617	0.8407	0.8203	0.8005	0.7812	0.7624
0.9650 0.9631 0.9619 0.9631 0.9619 0.9631 0.9631 0.9631 0.9631 0.9631 0.9631 0.9631 0.9631 0.9631 0.9631 0.7536<	II	0.9729		0.9553	0.9466	0.9086	0.8963	0.8842	0.8723	0.8605	0.8489	0.8263	0.8043	0.7829	0.7621	0.7420
0.9651 0.9775 0.9775 0.8775 0.8775 0.8784 0.8784 0.7784 0.7784 0.7785 0.7757<	21	0.9705		0.9513	0.9419	0.9007	0.8874	0.8744	0.8615	0.8488	0.8364	0.8121	0.7885	0.7657	0.7436	0.7221
0.9556 0.9434 0.8326 0.8852 0.8550 0.8446 0.8260 0.818 0.7344 0.7579 0.77579 </th <th>133</th> <th>0.9681</th> <th>0.9577</th> <th>0.9474</th> <th>0.9372</th> <th>0.8929</th> <th>0.8787</th> <th>0.8646</th> <th>0.8509</th> <th>0.8373</th> <th>0.8240</th> <th>0.7981</th> <th>0.7730</th> <th>0.7488</th> <th>0.7254</th> <th>0.7028</th>	133	0.9681	0.9577	0.9474	0.9372	0.8929	0.8787	0.8646	0.8509	0.8373	0.8240	0.7981	0.7730	0.7488	0.7254	0.7028
0.9632 0.9513 0.9356 0.9279 0.8513 0.8503 0.8148 0.7709 0.7709 0.7709 0.7709 0.7709 0.7709 0.7709 0.7709 0.7709 0.7709 0.7709 0.7704<	74	0.9656	_	0.9434	0.9326	0.8852	0.8700	0.8550	0.8404	0.8260	0.8118	0.7844	0.7579	0.7323	0.7077	0.6840
0.9658 0.9356 0.9233 0.5699 0.5858 0.5809 0.5809 0.5809 0.5809 0.5809 0.5809 0.7764 0.7764 0.7744 0.77142 0.6551 0.6572 0.6772 0.6772 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712 0.7712	12	0.9632		0.9395	0.9279	0.8775	0.8613	0.8455	0.8300	0.8148	0.7999	0.7709	0.7430	0.7162	0.6905	0.6657
0.9584 0.9450 0.9318 0.9653 0.8068 0.8068 0.7764 0.7744 0.7142 0.6551 0.6572 0.6572 0.9561 0.9419 0.9279 0.9141 0.6549 0.8360 0.8176 0.7996 0.7715 0.7718 0.7002 0.6700 0.6412 0.6552 0.6700 0.6412 0.6552 0.6700 0.6412 0.6552 0.6700 0.6412 0.6552 0.6700 0.6412 0.6552	16	0.9608		0.9356	0.9233	6698.0	0.8528	0.8361	0.8197	0.8037	0.7880	0.7576	0.7284	0.7005	0.6736	0.6479
0.9561 0.9419 0.9279 0.9141 0.5549 0.5360 0.5781 0.77821 0.7649 0.77821 0.77849 0.77821 0.77836 0.7192 0.7602 0.6700 0.6412 0.6554 0.6504 0.6505 0.	27	0.9584		0.9318	0.9187	0.8623	0.8444	0.8268	9608.0	0.7928	0.7764	0.7446	0.7142	0.6851	0.6572	0.6305
0.9537 0.9240 0.9096 0.8474 0.8277 0.8085 0.7715 0.7538 0.7192 0.6884 0.6552 0.6255 0.6255 0.7610 0.7425 0.7708 0.7715 0.7538 0.7705 0.6538 0.7705 0.6947 0.6538 0.6468 0.6468 0.6468 0.6468 0.6468 0.6527 0.6854 0.6528 0.6103 0.6524 0.6528 0.6103 0.6468 0.6538 0.6103 0.6524 0.7608 0.7704<	18	0.9561	0.9419	0.9279	0.9141	0.8549	0.8360	0.8176	0.7996	0.7821	0.7649	0.7318	0.7002	0.6700	0.6412	0.6137
0.9513 0.9356 0.9202 0.9051 0.8401 0.8405 0.7605 0.7610 0.7625 0.7625 0.7605 0.7605 0.7605 0.7605 0.7607 0.7507 0.7736 0.7704 0.7507 0.7737 0.7607 0.7707 0.6947 0.6598 0.6129 0.6129 0.6129 0.6129 0.6509 0.9456 0.9254 0.9066 0.8961 0.8566 0.8034 0.7731 0.7609 0.7707 0.6827 0.6929 0.6529 0.6509 0.6968 0.6968 0.6968 0.6967 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969 0.6969	19	0.9537	0.9387	0.9240	0.9096	0.8474	0.8277	0.8085	0.7898	0.7715	0.7538	0.7192	0.6864	0.6552	0.6255	0.5972
0.9459 0.9325 0.9164 0.9006 0.6326 0.7704 0.7507 0.7316 0.6947 0.6598 0.6267 0.5954 0.9458 0.9234 0.9126 0.8961 0.8256 0.8034 0.7108 0.7405 0.7207 0.6827 0.6458 0.6129 0.5509 0.9458 0.9263 0.8088 0.8916 0.8113 0.7731 0.7715 0.7205 0.7304 0.7100 0.6710 0.6342 0.5394 0.5667 0.9442 0.9263 0.9088 0.8113 0.7756 0.7765 0.7205 0.7304 0.7100 0.6710 0.6342 0.5529 0.5529 0.9418 0.9263 0.8059 0.8574 0.7798 0.7746 0.7740 0.7011 0.6590 0.6481 0.5529 0.5529 0.9348 0.9141 0.8938 0.8740 0.7644 0.7593 0.7110 0.6690 0.6250 0.5484 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 </th <th>8</th> <th>0.9513</th> <th>-</th> <th>0.9202</th> <th>0.9051</th> <th>0.8401</th> <th>0.8195</th> <th>0.7995</th> <th>0.7800</th> <th>0.7610</th> <th>0.7425</th> <th>0.7068</th> <th>0.6730</th> <th>0.6408</th> <th>0.6103</th> <th>0.5813</th>	8	0.9513	-	0.9202	0.9051	0.8401	0.8195	0.7995	0.7800	0.7610	0.7425	0.7068	0.6730	0.6408	0.6103	0.5813
0.8466 0.8263 0.8961 0.8256 0.8354 0.7518 0.7609 0.7405 0.7207 0.6827 0.6468 0.6129 0.5809 0.5809 0.8442 0.9263 0.9263 0.6831 0.7814 0.7731 0.7715 0.7705 0.6730 0.6734 0.5804 0.5804 0.6317 0.5803 0.5867 0.5867 0.5867 0.5867 0.6829 0.6834 0.6834 0.7836 0.7422 0.7105 0.6894 0.6217 0.5862 0.5869 0.5869 0.6834 0.6836 0.6836 0.6836 0.6836 0.6836 0.6836 0.6836 0.6836 0.6836 0.6836 0.6837 0.6836 0.6837 0.6836 0.6867 0.6867 0.6869	2	0.9489	*****	0.9164	0.9006	0.8328	0.8114	0.7906	0 7704	0.7507	0.7315	0.6947	0.6598	0.6267	0.5854	0.5657
0.9442 0.9268 0.9088 0.6916 0.8184 0.7731 0.7515 0.7304 0.7100 0.6342 0.5994 0.5667 0.5667 0.5667 0.5562 0.5529<	얾	0.8466		0.H126	0.8961	0.8256	0.8034	0.7818	0.7609	0.7405	0.7207	0.6827	0.6468	0.6129	0.5809	0.5506
0.9418 0.9232 0.9050 0.6872 0.7576 0.7205 0.7205 0.6995 0.6594 0.6217 0.5562 0.5529 0 0.9336 0.9302 0.5013 0.5828 0.5043 0.7750 0.7750 0.7108 0.6592 0.6597 0.6095 0.5733 0.5394 0 0.9371 0.8975 0.8784 0.7720 0.7476 0.7240 0.7011 0.6790 0.6376 0.5976 0.5567 0.5262 0 0.9348 0.9141 0.6938 0.8769 0.7644 0.7593 0.7150 0.6916 0.6260 0.5859 0.5484 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5690 0.6260 0.5859 0.5484 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5188 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184 0.5184	গ্ন	0.9442		0.9088	0.8916	0.8184	0.7954	0.7731	0.7515	0.7304	0.7100	0.6710	0.6342	0.5994	0.5867	0.5358
0.9376 0.9202 0.5013 0.5828 0.5043 0.7758 0.7756 0.7330 0.7105 0.6892 0.6891 0.6095 0.5733 0.5394 0 0.9371 0.9171 0.8975 0.8784 0.7720 0.7476 0.77240 0.7011 0.6790 0.6376 0.5976 0.5607 0.5262 0 0.9348 0.9141 0.6938 0.8740 0.7644 0.7593 0.7150 0.6690 0.6260 0.5859 0.5484 0.5184 0.	24	0.9418	-	0.8020	0.8872	0.8113	0.7876	0.7645	0.7422	0.7205	0.6995	0.6594	0.6217	0.5862	0.5529	0.5215
0.9371 0.9171 0.8764 0.7720 0.7476 0.7240 0.7011 0.6790 0.6370 0.5976 0.5975 0.5262 0 0.9346 0.9141 0.8938 0.8740 0.7644 0.7593 0.7150 0.6916 0.6680 0.6260 0.5859 0.5484 0.5184 0.5184 0 0.9325 0.9110 0.8901 0.8697 0.7585 0.7311 0.7082 0.6822 0.6591 0.6152 0.5744 0.5363 0.5009 0	52	0.9395	10 to 100	0.5013	0.8828	0.8043	0.7798	0.7560	0.7330	0.7108	0.6892	0.6481	0.6095	0.5733	0.5394	0.5075
0.8348 0.9141 0.6938 0.5740 0.7544 0.7593 0.7150 0.6916 0.6690 0.6260 0.5859 0.5484 0.5134 0 0.9325 0.9110 0.8901 0.8697 0.7585 0.7511 0.7082 0.6822 0.6591 0.6152 0.5744 0.5363 0.5009 0	97	0.9371	0.101	0.8975	9.8784	0.7978	0.7720	0.7478	0.7240	0.7011	0.6790	0.6370	0.5976	0.5607	0.5262	0.4939
0.9325 0.9110 0.8901 0.8697 0.7835 0.7568 0.7311 0.7062 0.6822 0.6591 0.6152 0.5744 0.5363 0.5009	13	0.8348	_	0.8938	0.8740	0.7804	0.7644	0.7593	0.7150	0.6916	0.6690	0.6260	0.5859	0.5484	0.5134	0.4807
	8	0.9325	Security Section	0.8901	2698.0	0.7835	0.7568	0.7311	0.7082	0.6822	0.6591	0.6152	0.5744	0.5363	0.5009	0.4679

		邢表 D.	۶D.	原數在n	1 期後為	n 期後為 1,按複利之折現值(癥)	以之折現	值(糖)	1)	$\nabla^n = \frac{1}{(1+i)^n}$	(1+i)-		
c						* *	斯 和 奉	(i)					
1	3%	35.00	4%	42.00	5%	8%9	261	8%	26	10%	11%	12%	13%
pri	0.9709	0.9662	0.9615	0.9569	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091	0.0009	0.8929	0.8850
61	0.9426	0.9335	0.9246	0.9157	0.9070	0.8000	0.8734	0.8573	0.8417	0.8264	0.8116	0.7972	0.7831
673	0.9151	0.9019	0.8890	0.8763	0.8638	0.8396	0.8163	0.7938	0.7722	0.7513	0.7312	0.7118	0.6930
ゼ	0.8885	0.8714	0.8548	0.8386	0.8227	0.7921	0.7629	0.7350	0.7084	0.89.0	0.6587	0.6355	0.6133
io.	9798.0	0.8420	0.8219	0.8025	0.7835	0.7473	0.7130	0.6806	0.6499	0.6209	0.5934	0.5674	0.5428
8	0.8375	0.8135	0.7903	0.7679	0.7462	0.7050	0.6663	0.6302	0.5998	0.5645	0.5346	0.5066	0.4803
L~	0.8131	0.7860	0.7599	0.7348	0.7107	0.6651	0.6227	0.5835	0.5470	0.5132	0.4816	0.4523	0.4251
œ	0.7894	0.7594	0.7307	0.7032	0.6768	0.6274	0.5820	0.5403	0.5019	0.4665	0.4339	0.4039	0.3762
o	0.7664	0.7337	0.7026	0.6729	0.6446	0.5919	0.5439	0.5002	0.4604	0.4241	0.3909	0.3006	0.3329
2	0.7441	0.7089	0.6758	0.6439	0.6139	0 5584	0.5083	0.4632	0.4224	0.3855	अ:38:0	0.3220	0.2946
H	0.7224	0.6849	0.6486	0.6162	0.5847	0.5268	0.4751	0.4289	0.3875	0.3505	0.3173	0.2875	0.2607
ខ	0.7014	0.6618	0.6246	0.5897	0.5568	0.4970	0.4440	0.3971	0.3555	0.3186	0.2858	0.2567	0.2807
55	0.6810	0.6394	9009.0	0.5643	0.5303	0.4688	0.4150	0.3677	0.8262	0.2897	0.2575	0.2292	0.2042
14	0.6611	0.6178	0.5775	0.5400	0.5051	0.4423	0.3878	0.3405	0.2882	0.2633	0.2320	0.2046	0.1807
15	0.6419	0.5969	0.5553	0.5167	0.4810	0.4173	0.3624	0.3152	0.2745	0.2394	0.2080	0.1827	0.1599
16	0.6232	0.5767	0.5339	0.4945	0.4581	0.3936	0.3387	0.2919	0.2519	0.2176	0.1883	0.1631	0.1415
11	0.6050	0.5572	0.5134	0.4732	0.4363	0.3714	0.3166	0.2703	0.2311	0.1978	0.1696	0.1458	0.1252
18	9.5874	0.5384	0.4936	0.4528	0.4155	0.3503	0.2959	0.2502	0.2120	0.1789	0.1528	0.1300	0.1108
61	0.5703	0.5202	0.4746	0.4333	0.3957	0.3305	0.2765	0.2317	0.1945	0.1635	0.1377	0.1161	0.0981
ន	0.5537	0.5026	0 4564	0.4146	0.3769	0.3118	0.2584	0.2145	0.1784	0.1486	0.1240	0.1037	0.0868
ផ	0.5375	0.4856	0.4388	0.3968	0.3589	0.2942		0.1987	0.1637	0.1351	0.1117	0.0926	0.0768
<u> </u>	0.5219	0.4692	0.4220	0.3797	0.3418	0.2775	0 2257	0.1839	0.1502	0.1228	0.1007	0.0826	0.0680
83	0.5067	0.4533	0.4057	0.3634	0.3256	0.2618	0.2109	0.1703	0.1378	0.1117	0.0807	0.0738	0.0601
24	0.4919	0.4350	0.3901	0.3477	0.3101	0.2470	1791.0	0.1577	0.1264	0.1015	0.0817	0.0659	0.0532
প্র	0.4776	0.4231	0.3751	0.8327	0.2953	0.2830	0.1842	0 1460	0.1160	0.0923	0.0738	0.0588	0.0471
2 8	0.4637	0.4088	0.3507	0.3184	0.2812	0.2198	0.1722	0.1852	0.1064	0.0839	0.0863	0.0525	0.0417
13	0.4502	0.3950	0.3468	0.3047	0.2678	0.2074	0.1609	0.1252	0.0976	0.0763	0.0697	0.0469	0.0369
8	0.4371	0.3817	0.3335	0.2916	0.2551	0.1856	0.1504	0.1159	0.0885	0.0693	0.0588	0.0419	0.0326

$\nabla^{n} = \frac{1}{(1+i)^{n}} = (1+i)^{-n}$
原數在 n 期後為 1,按複利之折現值(欄)
原數在中期後為
阳参D.

							中部	幸 恕 然 强 (5)	3					
1	14%	15%	16%	17%	18%	261	20%	21%	22%	23%	24%	25,97	26%	27.9%
-	0.8771930.8695650.8620690.8547010.8474580.8403360.8333330.8264460.819672 0.813008 0.806452 0.800000 0.793651 0.787402	0.869565).862069().854701	0.8474580	.840336	, 833333	0.826446	0.819672	0.813008	0.806452	0.800000	0.793651	0.787402
c)	2 0.769468 0.756144 0.743163 0.720514 0.718187 0.706165 0.694444 0.683013 0.671862 0.650982 0.650364 0.640000 0.629882 0.620001	0.756144(5.743163(3.720514	0.7181870	.706165	1.694444	0.683013	0.671862	0.660982	0.650364	0.640000	0.629882	0.620001
~	0.674992	0.657505).640 ⁶⁵⁶ (3.624376	0.6086430	. 593401(578704	0.564462	0.550721	0.537374	0.6749920.6575050.6406560.6243760.6086430.5934010.5757040.5644620.550721 0.537374 0.524494 0.512007 0.499900 0.488188	0.512007	0.499900	0.488186
41	0.592066	0.571755	0.552303(7.533646	0.5157836	.498679(.482253(0.466505	0.451406	0.436891	0.5920660.5717550.5523030.5336460.5157530.4986790.4822530.465050.451406 0.436891 0.422976 0.409601 0.396747 0.384408	0.409601	0.896747	0.384408
 10	0.519373	0.497166	3.476122(3.456121	3.437101(c	.419041	.401881	0.385550	0.370000	0.355202	0.5193730.4971660.4761220.4561210.4371010.4190410.4018810.3855500.370000 0.355202 0.341111 0.327675 0.314881 0.302682	0.327675	0.314881	0.302682
φ.	0.4555-1	0.432320(3.410442(3.389853	0.3704256	.352138(334886	0.318634	0.303278	0.288784	0.4555:10.4323200.4104420.3898550.3704250.3521380.3348960.3186340.303278 0.288784 0.275088 0.262144 0.249906 0.238328	0.262144	0.249906	0.238328
<u>r-</u>	0.399632	0.375940	0.353832	333200	0.3139226	. 2959190	279080	0.263331	0.248589	0.234780	0.3986320.3759400.3538320.3832000.3189220.2859190.2790800.2633310.248589 0.234780 0.221843 0.209714 0.198338 0.187660	0.209714	0.198338	0.187660
00	8 (0.350557) 0.326904 (0.305027) 0.284757 (0.266035) 0.245670 (0.232569) 0.217628 (0.203761) 0.190880 (0.178907) 0.167771 (0.157411) 0.147765 (0.350557) 0.326904 (0.305027) 0.284757 (0.360035) 0.245670 (0.360035) 0.36004 (0.360035) 0.36004 (0.360035) 0.36004 (0.360035) 0.36004 (0.360035) 0.36004 (0.360035) 0.36004 (0.360035) 0.347765 (0.360035) 0.36004 (0.360035) 0.36004 (0.360035) 0.34004 (0.3600035) 0.34004 (0.3600035) 0.34004 (0.3600035) 0.34004 (0.3600035) 0.	0.326904	3.305027).284757	0.266035	.2486700	.232569(3.21762S	0.203761	0.190880	0.178907	0.167771	0.157411	0.147765
6	0.307513	0.284260	3.262550(3.243404	0.2254540	.208969	.193806(0.179859	3.167017	0.155188	0.307513 0.284260 0.262650 0.243404 0.225454 0.208969 0.193806 0.179859 0.167017 0.155188 0.144279 0.134217 0.124930 0.116351	0.134217	0.124930	0.116351
2	10 0.2697450.2471880.2266850.2080390.1910660.1756020.1615070.1486440.136900 0.126169 0.116355 0.107375 0.099151 0.091615	0.247188(0.226685(208039	0.1910666	1.175602c	1.161507	0.148644	0.136900	0.126169	0.116355	0.107375	0.099151	0.091615
11	11 0.2366190.2149450.1954160.1778090.1	0.214943(). 195416(0.177809	0.161920	.147564).134588	0.122846	0.112213	0.102576	1619200.1475640.1345880.1228460.112213 0.102576 0.093634 0.085900 0.078691 0.072137	0.085800	0.078691	0.072137

原數在 n 期後 编 1, 按模利之 折現值 (續) 阳表 D.

¢							年 切	每期和 年(1)	(3)		,			
1	2882	23%	208	81%	82%	33%	84%	35%	36%	87%	38%	2862	40%	
М	0.781250	0.775194	0.769231	0.763359	0.757576	0.751880	0.746269	0.740741	0.735294	0.729927	0.7812500.7751940.769231 0.763559 0.757576 0.751850 0.746269 0.740741 0.735294 0.729927 0.724638 0.719425 0.714286	0.719425	0.714286	
ผ	0.610352	0.600025	0.591716	0.582717	0.573921	0.565328	0.556917	0.548697	0.540657	0.532793	2 0.6103520.6009250.5917160.5827170.5739210.5653230.5569170.5486970.540657 0.532793 0.525100 0.517572 0.510204	0.517572	0.510204	-
63	0.476826	0.465531	0.455166	0.444820	0.434783	0.425062	0.415610	0.406438	0.397535	0.388893	3 0.4768260.4658310.4551660.4448200.4347630.4250620.4156100.4064380.397535 0.388893 0.380503 0.372356 0.364432	0.372356	0.364432	
41	0.372523	0.361115	0.350128	0.339559	0.329381	0.319591	0.310154	0.301069	0.292312	0.283865	0.3725230.3611150.3501280.3395590.3293510.3165910.3101540.3010690.292312 0.283665 0.275733 0.267881 0.240308	0.267881	0.260308	
ıo	0.291036	0.279932	0.269331	0.259208	0.249532	0.240292	0.231460	0.223015	0.214934	0.207202	0.2910360.2799320.2693310.2592080.2495320.2402920.2314600.2230150.214934 0.207202 0.198804 0.192719 0.185936	0.192719	0.185936	
ဖ	0.227376	0.217000	0.207177	0.197867	0.159043	0.180672	0.172732	0.165196	0.158040	0.151242	0.227876 0.217000 0.207177 0.197867 0.189043 0.180672 0.172732 0.165196 0.158040 0.151242 0.144785 0.138648 0.132811	0.138648	0.132811	
1-	0.177636	0.168217	0.159368	0.151044	0.143213	0.135844	0.128904	0.122368	0.116206	0.110397	0.1776360.1682170.1593680.1510440.1432130.1358440.1289040.1223680.116206 0.110397 0.104918 0.099747 0.094865	0.099747	0.094865	
8	0.138777	0.130402	0.122590	0.115300	0.108495	0.102138	0.096197	0.090642	0.085445	0.080581	0.138777 0.130402 0.122590 0.115300 0.108495 0.102135 0.093197 0.090642 0.055445 0.060581 0.076027 0.071700 0.067760	0.07170	0.067760	
o.	0.108420	0.101087	0.094300	0.055016	0.082198	0.076795	0.071789	0.067142	0.062827	0 058819	9 0.1084200.1010570.0948000.0580160.0821980.0767950.0717890.0671420.062827 0 055819 0.055092 0.051626 0.048400	0.051626	0.048400	
ဒ္	0.084703	0.078362	0.072538	0.067188	0.062268	0.057741	0.053574	0.049735	0.046197	0.042033	10 0.084703 0.078862 0.072538 0.067188 0.062268 0.057741 0.053574 0.049735 0.042983 0.039922 0.037141 0.034572	0.037141	0.034572	
I	0.066174	0.060746	11 0 0661740.0607460.0557890.0512880.0471720.0434140.0399800.036841	0.051288	0.047172	0.043414	0.039980	0.036841			 		,	

附表 D. 每期為 1,按模利 n 期年金之折現總值 ani = 1-(1+i)-

							*	知	(1)						
ä	2%	26.	200	* 2%	200	1%	14%	11%	1:%	118%	1:%	2%2	21%	21,92	2,5%
-	0.9975	0.9967	0.9959	0.9950	0.9913	0.9901	0.9889	0.9877	0.9864	0.9852	0.9828	0.9804	0.9780	0.9756	0.9732
٥١	1.9925	1.5900	1.9876	1.9851	1.9741	1.9704	1.9667	1.9631	1.9595	1.9559	1.9487	1.9416	1.9345	1.9274	1.9204
m	2.9851	2.9801	2.9752	2.9702	2.9483	2.9410	2.9337	2.9265	2.9194	2.8122	2.8980	2.8839	2.8699	2.8560	2.8423
থা	3.9751	3.9669	3.9587	3.9505	3.9140	3.9020	3.8900	3.8781	3.8662	3.8544	3.8309	3.8077	3.7847	3.7620	8.7384
50	4 9627	4.9504	4.9381	4.9259	4.8714	4.8534	4.8356	4.8178	4.8002	4.7826	4.7479	4.7135	4.6795	4.6458	4.6126
9	5.9478	5.9306	5.9135	5.8964	5.8205	5.7955	5.7707	5.7460	5.7215	5.6972	5.6490	5.6014	5.5545	5.5081	5.4624
10	6.9305	6.9076	6.8848	6.8621	6.7613	6.7282	6.6953	6.6627	6.6304	6.5982	6.5346	6.4720	_	6.3494	6.2894
œ	7.9107	7.8813	7.8521	7.8230	7.6940	7.6517	7.6097	7.5681	7.5269	7.4859	7.4051	7.3255	7.2472	7.1701	7.0943
G	8.8885	8.8518	8.8153	8.7791	8.6186	8.5660	8.5139	8.4623	8.4112	8.3605	8.2605	8.1622	8.0657	7.9709	7.8777
10	9.8639	9.8191	9.7746	9.7304	9.5351	9.4713	9-4081	9.3455	9.2836	9.2222	9.1012	8.9826	8.8662	8.7521	8.6401
11	10.8368	10.7831	10.7299	10.6770	10.4437	10.3676	10.2923	10.2178	10.1441	10.011	9.8275	9.786€	9.6491	9.5142	9.3821
21	11.8073	11.8073 11.7440 11.6812 11.6189	11.6812	11.6189	11.3445	11.2551	11.1667	11.0793	10.8928	10.9075	10.7396	10.5753	10.4148	10.2578	10.1042
13	12,7753	12,7753 12,7017 12,6286 12,5562	12.6286	12.5562	12.2374	12.1337	12.0313	11.9302	11.8303	11.7316	11.5376	11.3484	11,1636	10,9832	10.8070
14	13.7410	13.7410 13.6461 13.5721 13.4657	13.5721	13.4887	13.1226	13.0037	12.8864	12.7706	12.6562	12.5434	12.8220	12.106:	11.8959	11.6909	11.4910
12	14.7042	14.704214.607414.511614.4166	14.5116	14.4166	14.0001	13.8651	13.7319	13.6005	13.4710	13.3432	13.0929	12.8493	12.6122	12.3814	12.1567
16	15.6650	15.6650 15.5556 15.4472 15.3399	15.4472	15,3399	14.8700	14.7179	14.5680	14.4203	14.2747	14.1813	13.8505	13.5777	13.3126	13.0550	12,8046
17	16.6235	16.6235 16.5006 16.3790 16.2586	16.3790	16.2586	15.7323	15.5623	15.3948	15.2299	15.0675	14.9076	14.5951	14.2919	13.99.7	13.7122	13.4351
18	17.5795	17.5795 17.4424 17.3069 17.1728	17.3069	17.1728	16.5872	16.3983	16.2124	16.0295	15.8496	15.6726	15.3269	14.9920	14.6677	14.3534	14.0488
19	18.5332	18.5332 18.3812 18.2309 18.0824	18.2309	18.0824	17.4346	17.2260	17.0209	16.8193	16.6211	16.4262	16.0461	15.6785	15.3229	14.9789	14.6460
8	19.4845	19.4845 19.3168 19.1511 18.9874	19.1511	18.9874	18.2747	18.0456	17.8204	17.5993	17.3821	17.1686	16.7529	16.3514	15.9637	15.5892	15.2278
12	20.4334	20.4334 20.2493 20.0675 19.8880	20.0675	19.8880	19.1075	18.8570	18.6111	18.3697	18.	17.9001	17.4475	17.0112	16.5904	16.1845	15.7929
23	21.3800	21.3800/21.1787/20.9801/20.7841	20,9801	20.7841	19.9331	19.6604	19.8929	19.1306	18.8732	18.6208	18.1308	17.6580	17.2034	16.7654	16.3435
23	22.3241	22.3241 22.1050 21.8889 21.6757	21.8889	21.6757	20,7515	20.4558	20.1660	19.8820	19.6037	19.3309	18.8012	18.2922	17.8028	17.3321	16.8793
24	23.2660	23.2660 23.0288 22.7939 22.5629	22.7939	22.5629	21.5629	21.2434	20.9306	20.6242	20.3242	20.0304	19.4607	18.9130	18.3890	17.8850	17.400E
25	24.2055	24.205523.948423.695223.4456	23.6952	23.4456	22.3671	22.0232	21.6866	21.3573	21.0350	20.7196	20.1088	19.5235	18.9624	18.4244	17.9083
92	25.1426	25.142624.865524.592724.3240	24.5927	24.3240	23.1645	22.7952	22.4342	22.0813	21.7361	21.3986	20.7457	20.1210	19.5231	18.9506	18.4023
27	26.0774	26.077425.779625.486525.1980	25.4865	25,1980	23.9549	23.5596	23.1735	22.7963	22.4277	22.0676	21.8717	20.7069	20.07:15	19.4640	18.8830
88	27.0099	27.0099 26.6906 26.3766 26.0677	26.3766	26.0677	24.7884	24.3164	23.9048	23.5025	23.1100	22.7267	21.9870	21.2813	20.6078	19.9649	19.3508

		歪	記券 克·	每期為1	,按複利	n 期年金	1,按複利 n 期年金之折現聽値(鞭)	略信(教)	8. III	Ţ			
						存	如利利	(3)					
ជ	8%	34%	4%	41.00	2%	269	262	8%	256	10%	11%	12%	13%
	6023.0	0.9662	0.9615	0.9569	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850
61	1.9135	1.8997	1.8861	1.8727	1.8594	1.8334	1.8080	1.7833	1.7591	1.7355	1.7125	1.6901	1.6681
(C)	2.8286	2.8016	2.7751	2.7400	2.7232	2.6730	2.6243	2.5771	2.5313	2.4869	2.4437	2.4018	2.3612
4	3.7171	3.6731	3.6299	3.5875	3.5460	3.4651	3.3872	3.3121	3.2397	3.1699	3.1024	3.0374	2.9745
70	4.5707	4.5151	4.4518	4.3900	4.3295	4.2124	4.1002	3.9927	3.8807	3.7908	3.6959	3.604S	3.5172
9	5.4172	5.3286	5.2421	5.1579	5.0757	4.9173	4.7%65	4.6229	4.4895	4.3553	4.2305	4.1114	3.9976
-1	6.2303	6.1145	6.0021	5.8927	5.7864	5.5824	5.3893	5.2064	5.0366	4.8684	4.7122	4.5638	4.4226
00	7.0197	6.8740	6.7327	6.5959	6.4632	6.2098	5.9713	5.7466	5.5384	5.3349	5.1461	4.9677	4.7988
σ.	7.7561	7.6077	7.4353	7.2688	7.1078	6.8017	6.5152	6.2409	5.9988	5.75%0	5,5370	5.3283	5.1317
۶ و	8.5302	8.3166	8.1109	7.9127	7.7217	7.3601	7.0236	6.7101	6.4212	6.1446	5.8803	5.6503	5.4263
i p	9.2526	9.0016	8.7605	8.5289	8.3064	6988.2	7.4987	7.1390	6.8088	6.4951	6.2065	5.9377	5.6870
(CI	9.9540	9.6633	9.3851	9.1186	8.8633	8.3838	7.9427	7.5361	7.1643	6.8137	6.4924	6.1944	5.9177
00	10,6350	10.3027	9.9856	6789.6	9.3936	8.8527	8.3577	7.9038	7.4905	7.1034	6.7499	6.4236	6.1218
<u>ए</u>	11.2961	10.9205	10.5631	10.2228	9.8986	9.2950	8.7455	8.2442	7.7897	7.3667	6.0819	6.6282	6.3025
12	11.9379	11.5174	11.1184	10.7395	10.3797	9.7122	9.1079	8.5595	8.0043	7.6061	7.1909	6.8100	6.4624
16	12.5611	12.0941	11.6523	11.2340	10.8378	10.1059	9.4466	8.8514	8.3161	7.8237	7.3792	6.9740	6.6039
['*	13.1661	12.6513	12.1657	11.7072	11.2741	10.4778	9.7632	9.1216	8.5472	8.0216	7.5488	7.1197	6.7291
35	13.7535	13.1897	12.6593	12.1600	11.6896	10.8276	10.0591	9.3719	8.7592	8.2014	7.7016	7.2497	6.8338
5	14.3238	12.7098	13.1339	12,5933	12.0853	11.1581	10.3356	9.6036	8.9537	8.3049	7.8333	7.3658	6.9380
ଥ	14.8775	14.2124	13.5903	13,0079	12.4622	11.4699	10.5940	9.8181	9.1321	8.5136	7.9633	7.4695	7.0248
2	15.4150	14.6980	14.0202	13.4047	12.8212	11.7641	10.8355	10.0168	9.2958	8.6487	8.0751	7.5620	7.1016
81	15.9369	15.1671	14.4511	13.7844	13.1630	12.0416	11.0612	10.2007	9.4460	8.7715	8.1757	7.6447	7.1695
23	16.4436	15.6204	14.8568	14.1478	13.4886	12.3034	11.2722	10.3711	9.5838	8.8832	8.2664	7.7185	7.2297
22	16.9355	16.0584	15.2470	14.4955	13.7986	12.5504	11.4693	10.5288	9.7102	8.9848	8.3481	7.7843	7.2829
13,	17.4131	16.4815	15.6221	14.8282	14.0939	12.7834	11.6536	10.6748	9.8262	9.0770	8.4217	7.8432	7.3300
28	17.8768	16.8904	15.9828	15.1466	14.3752	13.0032	11.8258	10.8100	9.9326	9.1610	8.4881	7.8957	7.3717
12	18.3270	17.2854	16.3296	15.4513	14.6430	13.2105	11.9867	10.9352	10.0302	9.2372	8.5478	7.9426	7.4088
8	18.7641	17.6670	16.6631	15.7429	14.8981	13.4062	12.1371	11.0511	10.1197	9.3086	8.6018	7.9845	7.4412
			,			-							

表

			附表 巴	3. 年期為	(為1,松)	収利の判	即年金之	1,按模利 n 期年金才折點總值(職)	(作(戦)		$n_{E_1} = 1 - (1 + i) - 1$	7		
F							争楚	年期 所 资 (5)	3					
	14%	15%	16%	17.95	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25.93	26%	27%
H	0.877193	0.869565	0.862069	0.854701	0.847458	3.840338	0.833333	0.826446	0.819672	0.813008	0.806452	0.877193 0.869565 0.862069 0.854701 0.847458 0.840336 0.833333 0.826446 0.819672 0.813008 0.806452 0.80000 0.793651 0.787402	0.793651	0.787402
C)	1.646661	1.625709	1.605232	1.585215	1.565648	1.546501	1.527777	1.509459	1.491534	1.473990	1.456816	1.6466611.6257091.6052321.5552151.5656481.5465011.5277771.5094591.4915341.473990 1.456816 1.440000 1.423533 1.407403	1.423533	1.407403
63	2.321653	2.283214	[2.245888]	2.209591	2.174286:	2.139902	2.1064SI	2.073921	2.042255	2.011364	1.981310	2.3216532.2832142.2458882.2095912.1742862.1399022.1064812.0739212.0422552.011364 1.981310 1.952007 1.923433	1.923433	1.895559
4	2.913719	2.854969	2.798191	2.743237	2.6900691	2.638581	2.588734	2.540426	2.493661	2,448255	2.4049SF	2.913719/2.854969/2.798191/2.743237/2.690069/2.636581/2.588734/2.540426/2.493681/2.448255/2.404286/2.861608/2.386180/2.386180/2.48855	2.320180	2 279997
ΥĢ	3.433092	3.352135	3.274313	3.199358	3.4330923.3521353.2743133.1993583.1271703.0576222.9906152.9259762.8636612.803457	3.057622	2.900615	2.925976	2.863661	2.803457	2.745397	2.745397 2.659283 2.635061 2.582679	2.635061	2.582679
9	3.888673	3.784455	3.684755	3,589191	3.497595	3.409760	3.825511	3.244610	3.166939	3.092241	3.020485	6 3.888673 3.784455 3.684755 3.689191 3.497595 3.409760 3.825511 3.244610 3.166939 3.082241 3.020485 2.951427 2.884967 2.821007	2.884967	2.821007
t- 1	4.288305	4.160395	4.038587	3.922391	3.811517	\$.705679	3.604591	3.507941	3.415528	3.327021	3.242328	4.288305 4.160395 4.038587 3.922391 3.811517 3.705679 3.604591 3.507941 3.415528 3.327021 3.242328 3.161141 3.083305 3.008667 3.60867 3.608667 3.608667 3.608667 3.608667 3.608667 3.60867 3.	3.083305	3.008667
00	4.638862	4.487299	4.343614	4.207178	4.0775528	3.954349	3.837160	3.725569	3.619289	3.517901	3.421235	4.638862 4.487299 4.343614 4.207178 4.077552 3.954849 3.837160 3.725569 3.619289 3.517901 3.421235 3.328912 3.240716 3.156432	3.240716	3.156432
ල ;	4.946375	4.771559	4.606564	4.450582	4.3030064	1.163318	1.030966	3.905428	3.786306	3.673089	3.565514	9 4.946375 4.771559 4.606564 4.450582 4.303006 4.163318 4.030966 3.905428 3.786306 3.67308 3.565514 3.463129 3.365646 3.272783	3.365646	3.272783
2	5.216120	5.018747	4.833249	4.658621	4.4940724	1.338920	1.192473	4.054072	3.923206	8.799258	3.651869	10 5.2161205.0187474.8332494.6588214.4940724.3389204.1924734.0540723.9232063.799258 3.851869 3.570504 3.484797 3.384398	3.464797	3.364398
11	5.452739	5.233690	5.028665	4.836430	4.6559924	1.486184	1.327061	4.176918	4.035419	3.901834	3.775703	11 5.4527395.233690 5.028665 4.836430 4.655992 4.486184 4.327061 4.176918 4.035419 3.901834 3.775703 3.656404 8.543488 3.436535	8.543488	3.436535

$a_{\rm Di} = \frac{1 - (1 + i)}{i}$	
利11期年金之折現總值(續)	
年期為1,按截1	
胎表 E.	

£							年 初	年 郑 允 条 (i)	(3)				
ı	282	2662	2608	31%	37%	33%	34%	35%	36%	37%	38%	39%	40%
M	0.7812500	7.775194	0.769231	0.763359	0.757576	0.751880	0.746269	0.740741	0.7352940	729927	0.724638	1 0.7812500.7751940.769231 0.763559 0.757576 0.751850 0.746269 0.740741 0.735294 0.729927 0.724638 0.719425 0.714986	0.714986
¢1	1.3916021	.376119	1.360947	1.346076	1.331497	1.817203	1.303186	1.289438	1.275951	1.262720	1.249738	2 1.3916021.3761191.3609471.3460761.3314971.3172031.3031861.2894381.2759511.262720 1.249738 1.236997	1.224490
65	1.8684281	841950	1.816113	1.790896	1.766280	1.742263	1.718796	1.695576	1.6734861	1.651613	1.630241	1.8684281.8419501.8161131.7908961.7662801.7422651.7187961.6958761.6734861.651613 1.630241 1.608553 1.588922	1.588922
4	2.240951	203065	2.166241	2.130455	2.095661	2.061856	2.028950	1.996945	1.9657981	1.93547S	1.905974	2.2409512.2030652.1662412.1304552.0956612.0618562.0289501.9969451.9657981.935478 1.905974 1.877234	1.849230
NO.	2.531987	.482997	2.485572	2.389863	2.345193	2.302148	2.260410	2.219960	$[2, 160732]_2$	2.142680	2,105778	5 [2.531957]2.482997[2.485572]2.389863[2.345193]2.302148[2.260410]2.219960[2.160732]2.142680[2.105778] 2.069953	
ဖ	2.759363	. 699997	2.642749	2.587530	2.534236	2.482820	2,433142	2.385156	2.3387722	2.293922	2.250563	2.759863 2.69997 2.642749 2.587530 2.534286 2.482820 2.483142 2.885156 2.388772 2.29392 2.250763 2.208601 2.167977	
l-	2.936999	. 868214	2.802117	2.738574	2.677449	2.618664	2.562046	2.507524	2.454978	2.404319	2.355481	2.9369992.8682142.8021172.7385742.6774492.6186642.5620462.5075242.4549782.404319 2.355481	2.262842
00	8.0757762	2.998616	2.924707	2.853874	2.785944	2.720S02	2.658243	2.598166	2.540423	3.484900	2.43150S	8.0757762.9986162.9247072.8538742.7859442.7208022.6582432.5981662.5404232.484900 2.431508 2.330108 2.330602	2.330602
o,	3.184196	1.099703	\$.019007	2.941890	2.868137	2.797597	2.730032	2.665308	2.603.250	2.543719	2.486600	9 3.1841963.0997038.0190072.9418902.8681372.7975972.7300322.6653082.6032502.543719 2.486600 2.431734 2.373002	2.879002
10	3.2688993	3.178065	3.091545	3.009078	2.930405	2. 855338	2.783606	2.715043	2.649447	2.586652	2.526522	10 3.2688993.1780653.091545 3.009078 2.930405 2.855338 2.783606 2.715043 2.649447 2.586652 2.526522 2.468875 2.413574	2.413574
Ī	11 3.335078 3.238811 3.14784 3.060366 2.077577 2.898752 2.823586 2.751884	1.288811	3.147344	3.060366	2.977577	2.898752	2.823556	2.751884					

附註 以上附表 A.B.D.E 四種內容,在 9% 以下錄齒 Handbook of Financial Mathematics, by J. H. Moore, 1820; 在5%以上由自行計算得來。義 C全由自行計算得來。

卷 下

舊會規之檢討

我國原有流行的會規,於會金分配上多有偏頗不公之弊,已如本 曹上卷所述;檢查舊會規的方法,亦於上卷末節論及。本卷載舊會規 五十三種檢查的結果,——分列出來,並將全體結果列一總表,以便 觀覽比較。

今以後面所列的第一種會規為例,作一說明。於此有兩表,即 1(a)及1(b);前者列一種七人輪會的會額和會金分配的全部情形,後 者稱為該會的利率及損益表。在 1(b) 表第一豎行14%之下會首有 +9.09 一個數目,這是說:按每期 14% 的利率計,依複利法將會首 各期的會金折現,與首期所得之 30 元會額相較,他實得 9.09 元的利益。再看第二人,他有一個數目為 -3.78,這是說:按每期 14% 的利率,依複利法將他的會額折現,又將逐期會金折現,兩下相較,他實損 3.78 元。同樣的第三至第五各會腳皆得着損的數目,雖然大小不同。第六和第七得着利益,因為他們得正號的數。自然,益的總和與損的 總和是相等的。由會腳方面看,受損最大的為第二人的 -3.78,受益最大的為第七人的 +2.59,所以"損益的距離"為兩數之和,即6.37。 遺全是按利率 14% 討論。將利率改為 15%,各人的損益情形略有變更,損益距離亦變為 5.59。又將利率按 21% 計,全體會腳都得負數,即受損,最大的為第四人的 -3.31,最小的為第七人的 -0.25,所

通常利率	會利率的大約標準
30%	23.1%
28	21.4
26	19.75
24	18.1
22	16.5
20	14.9
19	14.1
18	13.3
17	12.5
16	11.7
15	11.0
14	10.2
13	9.4
12	8.7
11	7.9
10	7.2

二 檢查結果總述

今將五十餘種舊會規檢查的結果,分別論列如下。

(1)會金分配的方法。舊會規的輪會類,對於各會腳的會金常採用簡單的算術級數,如 2.5, 3.5, 4.5,…; 又如 3.0, 3.8, 4.6, 5.4, …; 又如 12.50, 14.17, 15.83…(遞差數為 1.67)。在數理上這種分配法是不正確的;由本書中卷試查輪會會金正額表,決沒有一會中各會腳的會金成等差級數的。比如 14% 的七人會會金分配便是10.277, 11.887, 13.780, 16.018, 18.681, 21.867, 於此增加的數逐漸長大,不是固定的。

在縮金會,通常的法則是採用一個重會金數目,全體一律; 每期會額除重會金之外,餘數由未得會者平均分任。因納重會金的人數逐期增加,所以輕會金逐期減少。此亦便於計算而已,無數理根據。又重會金常以首期輕會金為準,稱利息加一或加二等,不過說明重會金比首期輕會金大幾何而已,稱為利息實屬含混。

在堆積會,常用兩個數目,一為輕會金,一爲重會金,常稱後者為 前者之加息幾何。宛若該會利率便由此表示者。實則不然。

總之,舊式會規,僅做到"先得會者較後得會者所納會金為多"的 大原則,其他則模糊雜湊,希圖簡便而已;所稱利率更是無謂。

(2)會期。 由下列表A可以看出輪會會期最長,多以一年為期,

少的亦半年。縮金會的會期趨於縮短,尤以總式為甚。堆積會的會期 更短,有用一月為會期的。舊式會規於會期的採用倒是適合情理,祇 是一會的會期不能伸縮自由。現在時代人事變動增大的情况下,會期 在可能的範圍內,以盡量縮短為宜。

			jengana ar	7			,
Ŷ		圳	翰 會	單式縮金會	槌式铅金會	單式堆積會	
	- may 4- 16- 1, may 28-1	Я				1	1
==		月				1	
Ξ		月	·			1	٠
[2]		Л			3		
涯		Я			1		
、六		月	е	3	6	3	
-ti		月		THE COLUMN TWO IS NOT			
Д		月	1				
九		Я					
+		£	9				
+	~~	Я					
+	and New gr	Л	21	4	2	1	
槐		Ħ.	30	7	12	7	1

表 A. 按會期月數,會式的次數分配。

(3)不公的程度。 所檢查的五十餘種會規中,沒有一個是完全 公平的;因為沒有得着一個"損益距離"為零。但各類的不公程度不 是一律。以損益距離佔會額之百分數為標準,得下列表B,由表中可 以看出,堆積會不公之程度最小,在實際應用上,無傷大體(祇可惜會 利率太低,下當論及)。其次輪會與單式縮金會的不公程度就頗顯著, 至縮金總式不公之程度最大。

損益距離佔會 額之百分數	輪會	單式縮金會	槐式縮金會	單式堆積會	约式堆積价
01.9				5	1
2 8.9	3			2	
4 5.9	6	2			
6 7.9	8				
8 9.9	6	1	1		
1011.9	. 1	1	2		
1213.9	1	1	2		
1415.9	2	1	1		
1617.9			£		
1819.9					
2021.9					
2223.9	1		1		
24-25.9			2		
粮 計	28	6	11	7	1

表 B. 按損益距離佔會額之百分數分組,會式的次數分配。

(4)會首的利益。由檢查結果的總表,又可以按各會會首在會利率下的利益作出一表,如表 C。由表 C 可以習出,除了兩個輪會和兩個總式縮金會是完全免還外,(即得益為會額之百分之百),會首所得利益幾全在會額百分之五十,即會額之半,以下;就中以輪會為高,集中在 20% 至 40% 之間,縮金與堆積會較低,尤以總式為甚。須注意者,此結果係按各會式在會利率下計算,但各類會式的利率相差甚大,(下當論及),故不能由此結果推斷會首的與實利益。

表 C. 按會首所得利益(在會利率下)佔會額之 百分數分組,會式之次數分配

會首所得利能 估會額之百分 数	帕布	單式縮金會	總式縮金會	單式堆積會	雄式堆積會
-10 0.01				1	1
0 9.99	1		5		
10 19.99	4	4	2	3	
20-29.99	6	2		2	
30 39.99	10		1	1	
40 49.99	4		1		
50 59.99	1				
60 69.99					
70 79.99					
80 89.99					
90 99.99					
100109.99	2		2		
执 計	28	6	11	7	1

(5)各會腳相對的受損者。因會首常得利益,各會腳逐不能不受 損:有時全體受損,有時一部份受損,其餘的反得益。在後的情形,當 然不公之甚,在前的情形,亦還看誰受損比較的多。所以會腳間相對 的受損者是可以看出的。在檢查結果總表中,查看相對的受損者居何 位置,可得一表如表 D,由表 D 中可以看出很有意義的結果,即最大 多數的會式使居中的位次吃虧,(或居正中,或居中稍偏前後,離此往 兩端走,愈遠愈便宜,讀者查看後面檢查的詳表便可明瞭),此正合各 地經驗之談,如五苦六極之說。在堆積會,吃虧者的位次在一端或兩 端,與輪會縮金會的情形相反。總式堆積會中有一個是偏後的位次吃 虧。

會的	脚受	相損	對者	輪會	單式縮金會	魏式榕金會	單式堆破會	越式堆積會
偏			前				1	
居	坤	鯣	削	9	1	2		
居			tþ	16	- 3	8		
居	ų,	鰛	後	3	2			
倡			後			1		
M	檰	僞	削				1	
M			嶒				5	1
挑	·····		Ħ	28	6	11	7	1

(6)會利率之高低。所有以上的討論都是按會利率說。會利率是否恰當,關係各人的損益比前論各點更為重要;比如單式堆積會中有一會式在會利率下之吃虧者偏前,但如此會利率過低,即遠低於會利率標準,則偏前者不但無損,實乃得益。又如會首在會利率下算來得利益若干,但如會利率不恰當,(即與會利率之標準相差過遠),則會首之實在利益亦非與實。今觀表 E 按週年計,輪會利率大都在 10% 與 19% 之間,與現時農村通常利率份還相恰(因通常利率多在20%以上,會利率應比之略低)。單式堆積會的利率便偏低一點。單式縮金會就低得多,全在 16% 以下,總式縮金會更甚,大都在 10% 以下,少的至 4%。這樣的利率總嫌太低一點,於會總們有利,於會腳們有損;會腳雖亦有先搖得的機會,但先得的位次已被會總們佔去許多,剩下

的有限,結果是大部份的會腳後得會,認吃虧。

表E. 按會利率分組,會式之次數分配

週年利率(%)	帕	曾	單式縮金會	模式指金會	單式堆積會	地式堆積會
01.9						
2 3.9						
4 5.9				2		
6 7.9			1	2		
8 9.9		1	1	1	1	
1011.9		4		4	3	
1213.9		5	1	1	1	
1415.9		5	4	1		
1617.9		3			1	
1819.9		8		1		
2021.9		1				
2223.9		2			1	1
24-25.9						
2627.9						
2829.9						
3031.9						
3 233.9						
3435.9						
36-37.9		1				-
推 計		30	7	12	7	1

三 舊會規檢查的詳表

下面排列五十三種會規及每種的檢查詳表,皆附有說明:又於全體之前冠以檢查結果總表,以便觀覽比較。計1至28為輪會類,29至34 為單式縮金會,35 至 45 為總式縮金會,46 至 52 為單式堆積會,總式堆積會只第末一種。

下面說明中所稱"資料來源(a)"係謂此會式見王宗培著"中國之合會";稱"資料來源(b)"係指採自韓德章著"浙江農村之借貸制度",(見社會科學雜誌三卷二期);"資料來源(c)"係指由四川收得之會簿。

松	在野的 砂猫着	#	æ	中馆	#	二個 三	田 田	:館袋	:編集	#	#	-	配中国	居中區後	1 1 1 1 1	#	原中館影	原中国制	#	福徒	#	日本	#	#	#	は高	#	#
され	相叉	Bic	豳		K	展中	nka	100	世郎	nic:	D	MG.	出	出出	居中館	趣	世	加	颐	易中	OFG.	品品	陂	鱼	瑡	配品	施	110
型	٠	_=	_	_	_			=			3	_	₹	=	₹	₹	₹	₹	₹	즟	マ	₹	ミ		₹			
₩	┿														Ī	•	•	•	•	•	ň	•	٠		•	•		
sk:	. *										4		:		\$		ň	'n	ň		+	۵,	٠.			٠, ٩		
不	H										¥		九		か		+	1	+		,	भ्	ţ			+		
₩ .		巢	*	無	無	無	兼	黨	無	巢		湘		無		11	•	•	•	1]	+			無	11		兼	兼
<u>=</u>	띰										ıì		ıì		ıì		cî.	11	. ^		111	ıì	11			n		
#											• •		•		•		1 }	1 1	11		•	••	٠,			• •		
柑	粹										鯸		湖		ta:	緻	総	採	絵	椒	川鯸	林	W		緞			
	之政	:1	ঋ	<u> </u>	· Peri	0	_	4	0	0		(ئ		<u></u>								-		<u>~</u>	-	-	<u> </u>	<u> </u>
4	文章	4	34.	26.9	19.4	51.0	33.0	25.4	27.0		23	39,6	46.9	35.9	39.3	34.0	33	42.0	31.8	24.3	8.3	10.2	12.6	35.9	36.8	43.7	25.9	100.0
卧佣	411 htt	`	£.9	W. B	-	u,	,		•••	•.,	-		.	4.1	6.3	~		4.	***	64				v,		A.	64	Ħ
不不	数石石		^1			Δ1	60	_	<u>~</u>		10	_		_	<u> </u>	^1						torá			·		<u> </u>	_
和		12,37	80	Ö	8	30.62	33.03	25,40	27,53	38.81	3,75	79.10	37.51	25.89	40.92	35.72	33.79	41.97	31.81	24.27	3.67	5.11	7.53	35.17	22.08	47.21	25.87	100.00
州福	_ j K	==	20	(J)	υŞ	ဗ္ဗ	ŝ	٥ì	e i	88	573	73	65	ÇĬ	\$	없	K	4	8	23	60	MS	ţ-	83	61	4	ដ	30
	之政	-	0				<u></u>	0	10	60	8	61	65	63	<u>~</u>		00	_	00	6	٠,		1	60	10	<u>در</u>	ري دري	٠
<u> </u>	五中	ာ်		IO.	¢i	23.9	6.1	4	4. 70	1-	8	8	15	4	0	œ		12.7	8	63	Ŀ-	10	œ	1-	00	14.2	က	4.6
新新	右 在	ĺ				٠,									-			,,										
定配	- 	<u> </u>				^1	_	ťΔ	_		_	***		~	<u>~</u>	···	_		_		~	***			_	~	-	
≥(排	-	8.	17.	1,51	\$3.	14,32	6.03	36.8	4,59	E	ĬĞ,	12,44	Ň	¥.	ä	4.	7.79	12,72	7	8	8	iò	5.20	7.61	5,10	8	3,17	2
弁権	Net	5.1	61	_	0	4	ထ	es.	A.	1.~	C 3	2	2	4	,i	00	1~	ဌ	9	6.3	[~	eA	ъ	[~	1 Ö	12	63	ঝ
ra l	期合為每週年寅	1 00								~-		-		-		<u> </u>		-										
₩	Ė	18		80	10									9		10或12.1	बं		00	4	œ				ı-			
Ì	独	83	16	18	14.5	36	10	10	11	18	18	18	S	16.6	16	出	10或12	15	18.8	12.4	18.8	O	38	19	티	18	12	13
至	र्देव															10	10											
	5	25.29						_		••						_	_					-			-4.	^^		
#	榊	83	16	Π	1-	36	15	10	H	18	18	18	्र	œ	16	20	10	10	Ô	ဗ	ರಾ	O)	18	15	14	18	ដ	13
	fit.	11		Ȓ	6.9			*1	61	ul	41		a.1	2.1				i.1	215	14		e-1	4.1	4.1		*41		, j
5	Ř	1	41	#	4	#	#	¥.	Ħ	#	料	#	#	计	哥	照	22	#	#	#	#	#	計	4	買	4	#	#
												1	Ĭ	41.		Ŧ	十				#				超			
												流	.衏	袻	例	127	年或十				至				¢			
4	Z		1	41.	41-	1	1	1	1	1	1	版	EK	民	EK	4	4	1	41.	41-	欧	ì	1	1	K	ł	1	1
		<u> </u>			·u								_						•		_		•					
G	Š																											
		18	30	30	စ္တ	8	8	8	20	60	30	8	8	8	4	05	8	8	8	8	05	50	8	86	8	80	8	8
4	1						***	_		-		e.		-	 -	-	_	, 4		_	hand						p==4	}(
		<u> </u>				···					er, est sin	·····									***************************************							
7	3	t-	i~	1~	-1	1~	r÷	1~	i ~	t-	i~	œ	Ċ,	¢.	Ç:	11	7	I	Ξ	Ξ	I	ı-	£~	00	Ġ.	2	Ø	!~
	\ 	!		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· •				عالس ر معون		-		manufacture of the last of the															
	5	4	-		40	4	41	4	4	4	-	\$	*	4	御	*	4	41	41	4	фı	\$ 1	42	40	41	∳ ĭ	御	御
4	1	湿	1	2	4	2	4	级	4	4	但	4	级	级	4	4	纏	纏	墾	4	#	縪	雄	华	4	堡	響	掌
پيدند		1			~~~					~		~								_			Α.				28	
2																												

数 剪 点 核 弦 結 界 **鶴 秋**

右 對 改 故 治 故 柑 擅 第二,四,十五,十六人居第二,四,十五,十六,人居第二,十四,十五,十六,人居1二,一二,四,十六,人居1二,四,十六,人居1二,四,十八,人原 N 盘 川十二 三,十四,十五, þ * 政 1 山瓦山 無川葉 製 出 EÎ 平 ៙ 11 Ή 馳 陈崧赛琛赛赛赛 緻 0.00 0.08 40.0 を関す e 4 粉組 和垣 利利 16.26 13.59 7.37 9.50 9.50 82.93 13.93 12.93 24.72 25.24 15.73 16.72 5.37 2.66 17.49 13.38 400.69 357.23 100.31 4.51 政 包包 在酒 翼 之数 9.2 16.6 12.9 12.0 22.0 9.9 5.0 6.0 8.8 8.8 10.2 10.3 16.1 24.7 0.8 0.4 14 医中 影響 न्तः य 冥思 9.90 18.90 18.90 19.90 10. 政 御領 **在**域 翼 合為每週年 劉 Po 4.22.4 8.01 6.01 6.10 6.10 6.17 7.71 14.5 12.4 12.8 8.1 8.2 8.3 誕 F 御 曲 四個月或五個月 存存存存存存存存存件 华华月月华华月月年月年年月月 跃 俗 爾爾 爾區 田 図題 4 1 4 | 4 | 4 | 4 4 4 4 华华四四 5×200;100 5×200;100 105;52,5 210;150 置 100 - 114100 – 140 98 – 118 100 - 119100 100;70 30 - 39 60 - 71 100 - 127 00 - 145100 55 入別 裁式指命會 **建**式縮金會 總式縮金會 單式推磁會單式推磁會 說式紹金會 甲式缩金會 甲式插位包 胡式語金會 斯大統領和 推式縮金會 楊式稻金會 胡式稻金金 甲式縮金會 親式統金會 凝 海

驚 智 枕 筱 耷 結 果 總 炭 (緞)

★ (A)	
****	1
	1
	Ì
<	ā
	華
	1
4	#
•	4
	4
	Š
1 (a)	
ت	
H	

	1						
平	2.5	7.5	က ကု	5.5	4.5	3	(30.0)
森		-1 or	و. و	ŏ.	4.5	(30.0)	e) ໜໍ
4<		, .			-		
5	4.5	7.5	6.5	5.5	(30.0)	80 70	2.5
ĸ							
霰	5.5	7.5	6.5	(30.0)	4.5	3.5	2.5
E							
縣	6.5	7.6	(30.0)	6.5	4.5	3.5	2,5
11]							
#	7.5	(30.0)	6.5	5.5	4.5	3,5	2.5
11							
E	(30.0)	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2.5
4 2			*				
	*	≺	<i>~</i>		4		イ
	扣	11 絵	終川	知	郑田	米米	独

b) 七人會(A)之利率及損免表

争。	を発	14%	15%	16%	18%	19%	2002	21%	22.00	24%
构	4	60.6 +	+ 9.54	+10.01	+10.85	+11.23	+11.64	+12.01	+12.37	+13,04
繈	ニ	- 3.78	- 8.27	- 2.81	- 1.95	- 1.56	- 1.19	- 0.84	- 0.51	+ 0.09
終	イ ョ	- 3.69	- 3.50	- 3.32	3.05	- 2.88	- 2.77	- 2.66	- 2.57	- 2.39
級	四	- 2.93	- 2.97	- 3.03	3.13	- 3.18	3.25	- 3.31	- 3.37	- 3.49
総	五人	- 1.57	- 1.80	- 2.03	- 2.45	- 2.64	28.5	- 3,01	- 3.18	- 3.50
鉄	イド	+ 0.29	60.0	- 0.45	- 1.10	- 1.39	- 1.68	- 1.94	- 2.18	1 2.64
粧	サ	+ 2.59	+ 2.09	+ 1.63	+ 0.80	+ 0.43	+ 0.07	- 0.25	- 0.56	1.11
協	須田野	6.37	5.59	4.95	3.93	3,60	3.32	3.06	2.81	\$.59
	野田:	#	25% 鱼撒下,描绘阳麓肉格人	肉格小,中阳	* 9.81 休食鄉	、中阳縣 2.81 化金属 30 少 9.37%;74 太鱼第一年一世 按话的创新的 29%	アンン大会会	在一批 均函統	20 66 natzen	

((R)	
(M	(u) (w)
اد	苹茶
	年,资
	Ĭ
ħ	臣
•	41
	4
	#
(B)	
N	

\$		حسمه نص	·	<u>,</u>		· ————	
***	3,0	5.0	6.	4.0	4.6	80°	(30.0)
ħ							J
#	8.8	2.0	6.2	4.6	4.6	(0.03)	0, 0,
40							
F	4.6	4.0	61	4.0	(30.0)	3.8	0.8
H					_		
聚	5.4	7.0	2. 2.	(30.0)	4.6	8.8	3.0
E							
F	6.2	0.7	(30.0)	5.4	4.6	တ္	3.0
111							
泵	0.7	(30.0)	8.2	5.4	4.6	83	3.0
11							
古 既	(30.0)	7.0	6.3	5.4	4.6	8.8	0.8
	40	~	<	~	~	≺	~
		11	11]	EÏ	벼	45	ħ
	和	級	跃	緻	緻	秋	鯸

2(b) 七八會(B) 之利率及损益表

每期利率	261	2/11	12%	14.00	15%	16%	1793	18%	2002
神	+ 5.41	+ 7.83	+ 8.05	+ 9.40	98.6 +	+10.32	+10.77	+11.18	+12.00
第二人	62.6 -	- 3.28	- 2.45	- 1.76	- 1.82	- 0.89	0 .50	- 0.13	+ 0.55
英三人	- 4.13	- 3.05	- 2.83	- 2.46	1 2.29	- 2.15	- 2.01	- 1.89	- 1.68
英四天	- 2.24	- 2.36	- 2.40	- 2.51	- 2.56	- 2.62	- 2.68	- 2.74	- 2.87
英五人	- 0.13	- 1.27	- 1.52	9:00	1 2.33	1 2.44	- 2.65	1 28:	- 3.21
第六人	+ 2.19	+ 0.18	- 0.24	- 1.03	1.38	- 1.71	- 2.03	1 2.32	- 2.88
等セ人	+ 4.69	+ 1.95	+ 1.39	+ 0.36	80.0	- 0.51	16.0 -	- 1.27	- 1.93
被给距離	10.48	5.23	4.59	2.87	2.48	2.11	2.18	2.72	3.76
· HH. dail		はのを出めは 上級の かった	AS PRO AL DESPE	F 0 11 /L/	000 2 4 00 3	7. X + 460	A MERICAN CONTRACTOR OF TO COMP. TO A CONTRACTOR OF TO THE SECTION OF THE SECTION	tulokten 10 af	

取明: 在 16% 利率下,设金距離為最小,地距離 2.11 佔會類 30 之 7.03%;又本會係一年一期,故通年利率即 16%

本 (C)	
Ø.	★ 湖(a)
く	英格
th	日本年
•	4
3 (a.)	46

	椒	和和	移 ニ 入	第 三 人	英四人	郑 五 人	K	
	森	(30.0)	6.5	ζ. G	5.3	4.7	4.4	3.5
	\$ \$	6.5	(30.0)	6.3	5.3	4.7	4.1	භ න
	無	6.9	8.5	(30.0)	rg es	4.7	4.1	3.5
	野	5.3	ð. 3	5.9	(\$0.0)	4.7	4.1	3.5
	五	4.7	6,5	5.9	٠ ق	(30.0)	44 14	3.0
	₹ ¥	4.1	6.5	ð. 0		4	(30.0)	3 .0
	4	භ	6.5	හ. ග	ى ت	7.4	4.	(30.0)
ſ	(Perc)							

表
傾
摄
英
树
展
N
ପି
4
4
3(b)

有短性		200	268	86	10%	11%	13%	14%	24,95	25.99
細	4	+ 4.19	+ 6.27	+ 6.88	+ 7.51	+ 8.08	+ 9.18	89*6 +	+13.78	+14.12
88	~	- 4.78	2.75	- 2.19	- 1.63	- 1.12	- 0.18	+ 0.24	+ 3.31	+ 8.52
概	~	8.29	- 2.40	- 2.17	- 1.93	- 1.72	- 1.38	- 1.23	- 0.37	- 0.33
郑	~	- 1.71	- 1.78	- 1.83	- 1.88	16.1 -	- 2.03	- 2.08	1 2.80	- 2,87
移	≺	- 0.01	- 0.93	- 1.22	- 1.47	- 1.72	- 2.21	- 2.44	4.	- 4.36
松	~	+ 1.81	+ 0.16	- 0.35	- 0.79	12.1 -	- 1.98	88. 9.	4.85	- 5.03
等	~	+ 8.74	+ 1.43	+ 0.88	+ 0.17	- 0.40	- 1.40	- 1.85	- 4.85	- 5.05
被徐昭縣	IIII	8.47	4.18	3.07	2.10	1.51	2.03	2.68	8,16	8.57

散明: 在 11% 利率下,设在距離驾最小,此距離 1.51 任會類 30 之 5.03%;又本會保中年一期,故每期 11% 仓通年利率每 18.5%

(a) 九 人 敏(D) 稿色,會選年年,賴粹聚凝(a)

		拉	* -	蘇	E	吊	长	日本
构	\$	(30.00)	6.00	5.55	5.20	4.80	4.45	4.00
鉄	∀	00.9	(30.00)	6.00	00.8	00.9	6.00	00.9
級	イニ	5.55	5.55	(30.00)	5.65	5.55	ŏ .ŏō	5.00
	四	5.20	5.20	5.20	(30,00)	5.20	5.20	5.20
	五人	4.80	4.80	4.80	4.80	(30.00)	4.80	4.80
鉄	≺ ⊀	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	(30.00)	4.45
緻	イヤ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	(30.00)

炭
볘
超
英
₩
利
N
9
de la
く
4
4 (b)

			1		2	サース・コーンコンコ	,		
每期利率	268	4%	269	269	261	268	266	12%	13%2
和	+ 2.73	+ 3.56	+ 4.33	+ 5.08	+ 5.81	+ 6.48	+ 7.14	+ 8.91	+ 9.47
第二人	3.55	- 2.84	- 2.16	- 1.54	- 0.95	- 0.41	+ 0.09	+ 1.47	+ 1.87
郑川人	1.2.1	- 1.77	- 1.48	1.20	- 0.95	- 0.73	- 0.55	- 0.03	+ 0.10
第四人	- 1.16	- 1.17	- 1.18	63.	- 1.26	- 1.30	1.37	- 1.52	- 1.59
第五人	+ 0.12	- 0.21	- 0.53	- 0.83	- 1,13	- 1.41	- 1.70	- 2.41	2.65
発示入	+ 1.16	+ 0.53	- 0.05	- 0.59	- 1.10	- 1.57	- 2.04	- 3.20	- 3.54
発み入	+ 2.81	+ 1.8	+ 1.07	0.30	- 0.42	- 1.06	- 1.57	- 8.22	- 3.66
複金距離	6.36	4.74	3.23	1.84	0.84	1,16	2.13	4.69	5.53
· purpe	ı	新分配は少年 土地で ガ ロ ト		C C ALANGE	2000 0 4000	1. 11 mm 20.00 化基本基础 50.00 元 5.000 计数据数据 电影 计相信的 EOO 人名斯拉伯斯格 14.500	411 -14-4-	TO A SECTION	10 11 V 1801

在7% 利率下,设益距離驾船小,此距離 0.84 佔會額 30 之 2.80%;又本會保中年一期,故每期 7% 合调年利率每 14.5%

E	10	.	16	~		6	
1<	Ó	17	15	13		(99)	90
5	ang				-		
	! ~	17	15	13	89	ĸ	ಣ
벼				·			
霰							
	118	17	15	(69)	7	70	¢
囯		-5	***************************************				
霖							
	15	17	8	13	1-	τŌ	63
111				·····	~~		
	17	(60)	12	E	t	ıo	တ
11				- Aggregage and Aggregate May be	[-]A,		
	(69)	17	P	13	-1	Ŋ	63
1 00					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	4		~		~		
	細	川鉄	鮒鄉				

表
槲
盘
斑
粉
兩
N
B
御
\prec
4
5(b)

布恕丝络	24%	28%	33%	34%	35%	36%	37%
和	+24.22	+26.62	+29.24	+29.72	+30.19	+30.62	+31.07
第二人	- 6.25	1 8.75	1.32	0.30	- 0.51	- 0.14	+ 0.20
第三人	-11.53	-10.61	- 9.84	- 9.73	89.6	9.53	9.45
等四人	-13.98	-14.06	-14.25	-14.29	-14.34	-14.38	-14.43
等五人	+ 0.20	- 1.36	- 2.97	1 3.25	8:53	- 3.79	- 4.04
第六人	+ 2.07	. + 0.12	- 1.79	- 2.13	- 2.43	2.72	3.00
英古入	+ 5.27	+ 3.04	+ 0.93	+ 0.58	+ 0.25	90.0	- 0.35
故你陪棄	19.25	01.71	15.18	14.87	14.59	14.82	14.63

成明: 在 86% 利率下,设益距離為基本,此距離 14.82 佔會數 60 之 23.87%;及本會係一年一期被逐作利率即 36%

	(8) 課
	ļ
	¥
<	द्ध
	No.
	H
	Ĭ
th	H
ı	4
	4
	4
5(a)	
\preceq	

	\$01	11	縣	料	国	英	大	み
桓	(100.00)	<u> </u>	23.10	20.50	17.90	15.30	12.80	10.40
) () ()	人 23.10)I)	(100.001)	23.10	23.10	23.10	8.10	23.10
川林	人 20.50	c.4	20.50	(100.00)	20.50	20.50	20.50	30.50
路路	人 17.90		17.90	17.90	(100.00)	17.90	17.9	17.90
出鉄	人 15.30		15.30	15.30	15.30	(100.00)	15.30	15.30
45	人 12.80		12.80	12.80	12.80	12.80	(100.00)	12.80
なった	人 10.40		10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	(100.00)

灰
柳
超
及
₩
更
Ŋ
Ξ
御
<
4
(q)9

 申契利率 6% 7% 11% 13% 13% 14% 16% 16% 16% 17% 17% 17% 1 は 4 15.89 +18.17 +26.24 +29.78 +31.44 +53.08 +34.58 +36.05 +36.05 ウ 415.89 +18.17 +26.24 +29.78 +31.44 +53.08 +34.58 +36.05 +36.05 ウ 426.24 +36.24 +36.24 +36.24 +36.24 +36.05 +3.48 +32.10 +0.80 +3.48 ウ 426.25 -12.97 -9.43 -8.08 -7.50 -6.96 -6.96 -6.49 -6.05 +6.05 ウ 436.24 +0.80 -0.27 -4.08 -5.75 -6.53 -7.28 -8.03 -8.04 -8.05 ウ 43.24 + 8.56 +6.62 -0.01 -2.75 -6.53 -7.28 -8.00 -8.05 ウ 43.24 + 16.29 +4.62 +4.62 +1.05 -0.54 -2.03 -3.41 -4.69 -3.41 ウ 43.24 + 16.29 +4.62 +4.62 +1.05 -0.54 -2.03 -3.41 -4.69 -3.41 ウ 43.24 + 16.29 +4.62 +1.05 -0.54 -2.03 -3.41 -4.69 -3.81 					-						
+15.89 +18.17 +26.24 +29.78 +31.44 +52.03 +34.58 +54.58 +56.05 -20.56 -18.16 -9.92 -6.50 -4.95 -3.48 -2.10 -0.80 -14.05 -12.97 -9.43 -8.08 -7.50 -6.96 -6.49 -6.05 -6.93 -6.98 -7.42 -7.75 -7.93 -8.12 -8.33 -8.54 +0.80 -0.27 -4.08 -5.75 -6.53 -7.28 -8.09 -8.54 +8.56 +6.62 -0.01 -2.75 -3.99 -5.16 -6.25 -7.29 +16.29 +13.59 +4.62 +1.05 -0.54 -2.03 -3.41 -4.69 36.85 31.75 14.54 9.13 7.39 6.09 6.23 7.88	中	男利希	9%	60,	11%	13,93	114%	15%	16%	17.9	18%
-20.56 -18.16 - 9.92 - 6.50 - 4.95 - 3.48 - 2.10 - 0.80 -14.05 -12.97 - 9.43 - 8.08 - 7.50 - 6.96 - 6.49 - 6.05 - 6.93 - 7.42 - 7.75 - 7.75 - 7.93 - 8.12 - 8.33 - 8.54 + 0.80 - 0.27 - 4.08 - 5.75 - 6.53 - 7.28 - 8.00 - 8.55 + 8.56 + 6.62 - 0.01 - 2.75 - 8.99 - 5.16 - 6.25 - 7.29 + 16.29 + 13.59 + 4.62 + 1.05 - 0.54 - 2.03 - 3.41 - 4.69 36.85 31.75 14.54 9.13 7.39 6.09 6.23 7.88	扣	4	+15.89	+18.17	+26.24	+28.78	+31.44	+85.03	+34.58	+36.05	+37.47
-14.05 -12.97 - 9.43 - 8.08 - 7.50 - 6.96 - 6.49 - 6.05 - 6.93 - 6.98 - 7.42 - 7.75 - 7.75 - 7.93 - 8.12 - 8.33 - 8.54 + 0.80 - 0.27 - 4.08 - 5.75 - 6.53 - 7.28 - 8.56 + 8.56 + 6.62 - 0.01 - 2.75 - 3.99 - 5.16 - 6.25 - 7.29 + 16.29 + 4.62 + 1.05 - 0.54 - 2.03 - 3.41 - 4.69 36.85 31.75 14.54 9.13 7.39 6.09 6.23 7.88	絃	≺ 11	-20.56	-18.16	- 9.92	6.50	4.95	- 3.48	- 2.10	0.80	+ 0.43
- 6.93 - 7.42 - 7.75 - 7.93 - 8.12 - 8.33 - 8.54 + 0.80 - 0.27 - 4.08 - 5.75 - 6.53 - 8.00 - 8.54 + 8.56 + 6.62 - 0.01 - 2.75 - 3.99 - 5.16 - 6.25 - 7.29 + 16.29 + 13.59 + 4.62 + 1.05 - 0.54 - 2.03 - 3.41 - 4.69 36.85 31.75 14.54 9.13 7.39 6.09 6.23 7.88			-14.05	-12.97		8.08	- 7.50	96.9	- 6.49	- 6.05	- 5.86
+ 0.80 - 0.27 - 4.08 - 5.75 - 6.53 - 7.28 - 8.00 - 8.68 + 8.56 + 6.62 - 0.01 - 2.75 - 3.99 - 5.16 - 6.25 - 7.29 +16.29 + 13.59 + 4.62 + 1.05 - 0.54 - 2.03 - 3.41 - 4.69 36.85 31.75 14.54 9.13 7.39 6.09 6.23 7.88			- 6.93	- 6.98		- 7.75	- 7.93	- 8.12	- 8.33	8.54	- 8.75
+ 8.56 + 6.62 - 0.01 - 2.75 - 3.99 - 5.16 - 6.25 - 7.29 - 7.29 +16.29 +13.59 +4.62 +1.05 - 0.54 - 2.03 - 3.41 - 4.69 - 4.69 - 4.69 - 4.69 - 7.89 - 7.88 36.85 31.75 14.54 9.13 7.39 6.09 6.23 7.86			+ 0.80	- 0.27		- 5.75	- 6.53	- 7.28	8.00	- 8.68	- 9.34
+16.29 +18.59 +4.62 +1.05 -0.54 -2.03 -3.41 -4.69 - 36.85 31.75 14.54 9.13 7.39 6.09 6.23 7.88			+ 8.56	+ 6.62		- 2.75	- 3.99	- 5.16	- 6.25	- 7.29	- 8.27
36.85 31.75 14.54 9.13 7.39 6.09 6.23 7.88			+16.29	+13.59	-	+ 1.05	- 0.54	- 2.03	- 3.41	- 4.69	- 5.88
	被	所問	36.85	31.75	14.54	9,13	7.39	6.09	6.23	7.88	77.6

在 15% 利率下,设益距影為最小,此距離 6、09 估會觀 100 之 6.09%;及本會除一年一期,故遇年利率即 15% 耽明:

每(G)	減 (a)
4	年,依本来
4	44.全世一
7(a)	-

数った数	12.50	20.83	19.17	17.50	15.83	14.17	(100.00)
4<	14,17	20.83	19.17	17.50	15.83	(100.00)	19.50
五類	15.83	20.83	19.17	17.50	(100.00)	14.17	12.50
四	17.50	20.83	19.17	(100.00)	15.83	14.17	12,50
四	19.17	20.83	(100.00)	17.50	15.83	14.17	12.50
野町	20.83	(100.00)	19.17	17.50	15.83	14.17	12.50
拉	(100.00)	20.83	18.17	17.50	15.83	14.17	12.50
	和	第二人	寒三人	彩四人	第五人	第六人	等ホス

裘
傾
強
皮
₩
军
N
ট্
御
く
4
7 (b)

年世紀年	8%	262	8%	86	201	11%	20%	21%
42	+11.63	+18.98	+21.25	+23.34	+25.40	+27.35	+41.68	+42.99
第二人	-13.84	- 7.19	5.25	3.50	1.70	60.0	+10.59	+11.44
英三人	- 9.48	- 6.46	- 5.63	- 4.93	- 4.17	3.65	- 0.16	+ 0.02
祭 园 人	- 4.78	- 4.99	- 5.13	5.34	- 5.44	- 5.61	- 7.70	7.96
第五人	+ 0.20	- 2.91	1 3.87	- 4.84	- 5.66	- 6.50	-12.61	-13.15
郑大人	+ 5.39	- 0.31	1.98	- 3.59	- 4.99	- 6.37	-15.41	-16.13
発力入	+10.88	+ 2.88	+ 0.61	- 1.14	- 3.44	- 5.23	-16.89	-17.21
故伯阳縣	- 24.72	10.07	6.24	4.20	3.96	6.41	26.98	28.65

既明: 在 10% 利率下,报金阳监驾量小,此距離 8.96 佔金额 100 之 8.96%;又本仓保一年一期被通年利率即 10%

45 4

級 紙

鲁 (H)	
	,
4	1
`	
	•
か	
1	
	•
8(a)	

		8(a)		できた。	カイイ 高色を出土を表析が深(a)	(a) (b)	會 (H)		
\$	11	5	111	森	割	囊	用	\$	4<
	33			20	18		16		14
	(102)		•	22	22		57		នា
	20		Ċ	02)	20		9	, -1,-1-,-	8
	18			18	(102)		18		18
	16			16	16		(102)		16
	14			14	14		14	*	(102)
	ឡ			12	12		12		9

쾓

4

緊

张
始
英
利率
N
角 (H
۲,
4
3(b)
•

每数四条	8%8	266	10%	11%	12%	13%
和	+21.35	+23.46	+25.54	+27.53	+29.41	+31.23
年二人	8.89	10.1	- 5.09	- 3.36	- 1.74	- 0.22
~ 三 株	- 7.87	11.2 -	- 6.28	5.59	- 4.97	- 4.41
等因人	5.85	- 6.15	6.24	- 6.41	6.59	8.79
等五人	- 3.24	- 4.24	- 5.08	5.98	6.79	- 7.59
第六人	+ 0.23	- 1.46	1 2.94	4.39	- 5.74	10'2 -
第七人	+ 4.37	+ 2.51	+ 0.09	- 1.82	3.58	- 5.21
故俗陌感	13.26	9.62	6.37	4.59	5.05	7.37

在 11% 利率下,資金距離為是人,地距離 4.59 佔會額 102 之 4.50% 又本會係一年一期,被週年利率即 11%

a) 七 人 御(I) 電電電電車工作減率保護(a)

!	和	制	終川	郑			終
	4	~	<	~	~	~	~
和	(105)	25	81	19	16	13	10
野 11	25	(105)	83	19	16	13	10
III 			C	· Mariana anno a			
EN	SI SI	25	105)	19	16	13	10
加加	19	52	22	(105)	16	18	10
五期	16	52	22	19	(105)	13	10
₩	133	165	22	30	16	(105)	97
₩	10	52	81	18	16	60	(105)

		9(p)	七 人 會(I)	七人會(I)之利率及損	损金表		
每期利率	2651	14%	16%	17%	18%	19%	2602
和	+29.01	+32.53	+35.80	+37.38	+88.81	+40.24	+41.62
第二人	-13.72	8.18	- 5.05	- 3.62	- 2.27	1.00	+ 0.19
第三人	-11.21	- 9.83	- 8.6s	- 8.18	- 7.74	1.33	- 6.97
* 四 人	8.86	9.18	- 9.57	- 9.77	86.6 -	-10.21	-10.42
第 五 人	4.88	6.58	- 8.13	98. 8. 1	9.55	-10.22	-10.86
第六人	+ 0.51	1 2.28	4.72	- 5.84	- 6.89	1.88	18.81
等古人	+ 7.15	+ 3.50	+ 0.35	- 1.06	1 2.38	3.80	- 4.75
被徐熙薨	18.87	13.33	9.92	8.71	7.71	8.22	11.05

在 18% 利率下,设益距離每最小,此距離 7.71 估會額 105 之 7.34%;又本會係一年一期,故调年利率即 18% 既知:

10(8) 七 人 個(1) 衛 式 編金、會加一年、流行於江蘇台樂明,無點,增江,宜興各縣,資料來游(3)

F	64	5			**************		
	7.5	8.5	5 .5	4.5	3.5	64 10	(30.0)
t,		-	_			•	త
森		10	<u>~</u>	10	10	6	10
	7.5	6.5	5.5	4.5	83	(30.0)	63 10
4<	<u> </u>						
联					€		
	7.5	6.5	5.5	4.5	(30.0)	3.5	83 70
Ħ							
蘇							
	7.5	6.5	5.5	(30.0)	4.0	3.5	2.5
凹							
#				-	igen som gjelled		y-ry-m-1-12(-12;-12;-12;-12;-12;-12;-12;-12;-12;-12;
	7.5	6.5	(30.0)	ro ro	4.5	83 70	61 70
111							
异						***	
	7.5	(30.0)	6.5	5.5	4.5	3.5	e1 70
1]		_					
戡			· M				y
C	(30.0)	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	٠ ن
紅							
	42	~	~	~	~	~	
		11	111	囙	Ħ		4
	袒	缺	锹	鯸	級	緻	紙

		10(b)	七人會(J)之利率)之利率及	描解表		
每期利率	14%	15%	16%	17.8	18%	19%	20%
極	+ 0.83	+ 1.63	+ 2.38	+ 3.10	+ 3.75	+ 4.41	+ 5.05
第二人	- 0.76	- 0.36	₹ 0.05	+ 0.37	+ 0.70	+ 1.01	+ 1.30
第三人	- 1.44	1.34	- 1.25	- 1.17	- 1.08	1.08	- 0.97
郑 四 人	1.36	1.48	- 1.59	- 1.70	- 1.80	1.92	- 2.02
郑田人	09.0	88.0 -1	- 1.14	1.39	- 1.64	1.86	1 2.08
発示人	+ 0.74	+ 0.34	- 0.04	- 0.40	- 0.72	- 1.04	1.34
第七人	+ 2.59	+ 2.09	+ 1.62	+ 1.19	+ 0.79	+ 0.43	+ 0.07
报金距離	4.03	3.57	3.21	2.89	2.59	2.93	3.39
ANTI-DIE	STUDE LINE HOLD		1 0 10 minutes				

在 18% 利率下,损益距離路整小,此距離 2.59 佔會額 30 之 8.63%;又本會係一年一期,故週年利率即 18%

11(a) 人 人 包含的含地质第一年,被弊来说(a)

	#4	*	イコ	郑 二 人 。	区	五人	≺	キ	イト
	藍	(0)	4	88	a	X 8	83	6]	10
	1]		ව		-	-			
	=	44	(00)	88	23	28	23	19	15
	11]			ಲ					
177 will say 15 (177 mg	華	38	44	(500)	838	28	23	19	151
	22 24	33	44	88	(200)	88	23	19	15
	Ä						-T		
	联	28	44	88	83	(500)	23	19	15
	45	83	#	88	83	58	(200)	19	15
	· ·		-						-
	サー	19	44	38	83	58	क्ष	(200)	15
	K					Pide-sale-sale		The selection of the second	<u>ఆ</u>
	麗	15	#	88	33	28	83	19	(00;

表
傾
被
皮
₩
国
N
匈
4
K
<u> </u>
Ξ

争期利率	11%	14%	16%	17.93	18%	19%	20%
*	+55.90	+66.72	+73.17	+76.21	+79.10	+81.89	+84.56
第二人	-31.52	-18.65	-11.36	- 8.04	- 4.93	- 2.01	+ 0.73
郑二人	-23.89	-17.83	-14.60	-13.19	-11.91	-10.75	69.6
郑司人	-18.13	-17.24	-17.00	-16.96	-16.97	-17.03	-17.11
第五人	9.75	-13.08	-15.15	-16.16	-17.12	-18.06	-18.98
第六人	4 0.96	- 5.81	12.6 -	-11.50	-13.19	-14.78	-16.29
第十人	+ 8.56	17.0 -	- 5.84	- 8.16	-10.30	-12.39	-14.15
英スス	+17.87	09.9	+ 0.49	- 2.20	- 4.68	16.9	- 9.07
故仰屈騎	49.39	25.25	17.49	14.76	12.44	16.05	19.71
既到:	在 18% 利率下,损益阻益免费	损益距離為最小,出	小,出距離 12.44 佔食額 200 六 6.22%;又本會保一年一期,故迦年利卑即 18%	H 200 % 6.22%	又本會第一年—	3, 故迦牛利奉即 10	8%

~	
A P	_
	(a)
	米
ı	莱
5	年、资
	1
	•
ت	限定
K,	_
	数
	€.
_	*
ह्य 23 23	和
K	
•	

,		神	1!	₽	R		五	张	七	み、数	九期
4	神		12		15	13	11	6	7	5	00
緻	≺ □	1-	(08)		1.7	11	17		I'm	17	21
			15		(63)	15	15	15	151	15	15
			13		13	(08)	13	13	13	13	13
			Г		П	П	(80)	11	11	H	H
		Tess :	ග		ō	J.	o,	(os)	o	6	B
	-	is -		*	i.	t-	i~	1.	(80)	t~	l~
松	メス	10	10		10	ıρ	ΙΦ	10	10	(%)	ia
	•	53	\$C		ôô	(1)	ಣ	m	3)	or or	(80)

侞

每期利率	1495	19%	21,2	2666	2685 2685	%\$F7	2697	27%
A COMPANY OF THE PARTY OF THE P	12.13十	+33.46	+35.57	+36.55	+37.51	+38.42	+40.16	+40.9S
1]	-10.77	12:21	- 0.16	+ 0.9s	+ 2.06	+ 3.07	+ 4.89	12.75
11]	-11.48	- 7.23	- 5.99	- 5.46	- 4.98	4.54	100.77	3,45
英国人	-10.54	9.33	±6.8 -	8.83	8.75	- 8.70	- 8.64	8,63 -
H	- 8.15	6.13	- 9.53	9.73	- 9.94	-10.14	-10.55	-10.74
4<	4.53	- 7.30	8.22	- 8.64	- 9.05	- 9.43	- 10.15	-10.47
第七人	+ 0.17	- 4.04	- 5.36	- 5.95	- 6.51	- 7.02	7.95	8.37
女スス	+ 5.78	+ 0.38	1.25	1.97	- 2.63	- 3.25	4.34	1
勢九人	+12.18	+ 5.78	+ 3.88	+ 3.05	+ 2.29	+ 1.59	+ 0.35	12.0 -
故命距離	23.66	15.00	13.41	12.78	12.28	13.21	15.44	16.46

在 20% 利米尔·坦德四篇络数人,由四篇 12.23 估合和 80 之 15.29%;又本合保一年一期,故遇年利米即 20%

13(a) 九 人 何(B) 稿套,會期限定中年,資料來凝(a)

₽									
	6	16	E.	4	13	12	I	10	(188
九									
異	10	16	15	14	13	12	Ħ	(100)	O
K									
野	11	16	15	14	13	12	(100)	9	თ
44			- 						
	12	16	15	14	13	(100)	11	10	6
45									
数	13	16	15	14	(100)	12	11	10	6
Ħ			ب جور						
野	14	16	15	(100)	13	21	11	1.0	රා
E								,	
5	15	16	(100)	14	13	21	11	10	6
11									
麻	16	(100)	1.5	4,4	13	12	11	10	6
11		ero Visan		marayan da -					
氧	(100)	16	15	र्फ हर्न	13	ន	I	10	ග
桓									
	40	< ≺							
		11				*			
1	300	採	87	84	837	82%	837	82	\$17.

炭
볘
颉
英
安
型
M
<u></u>
會
\prec
力
Q Q
3(b)
- 3

争恕的条	2%2	2692	128	88	266	10%
和	+17.57	+20.50	+23.25	+25.89	+28.30	+30.70
1]	- 8.93		- 3.13	- 0.55	+ 1.81	+ 4.09
11]	- 7.65	- 5.80	- 4.13	- 2.61	- 1.29	- 0.02
E	- 6.01	5.53	- 4.54	3.96	- 3.51	- 3.04
片	- 4.05		- 4.42	- 4.66	- 4.95	- 5.17
4<	1.81	1 28.82	1 3.80	- 4.73	- 5.67	- 6.48
4	+ 0.73		- 2.73	- 4.26	- 5.34	- 7.02
K	+ 8.55	H	1.21	1 3.29	- 5.20	- 6.90
花さん	09:9 +	+ 3.50	+ 0.70	- 1.83	- 4.15	- 6.16
植作阳縣	15.53	9.43	5.24	4.18	7.48	11.11

在8% 利率下,设金距離為最小,出距離4.18 佔會額 100 之 4.18%;又本會保中年一期,故每期8% 合選年利率每16.6% 取服:

(C)	(1) / (1)
≺	布勒教校
九	拉院死门
$4(\mathbf{a})$	会や監
м.	

		抽	最	11	F	111	野	na na	期一年	1	4<	鞍	中	۲	野	た	S.
抽	*		0	61	Q		s	16		14	12		10		8	9	
				(10	4	Ç1	္	20		50	20	·····	20	63	Q.	8	
		•	~	T	s	(10	₹ •	18		18	18		18	H	8	18	·*···
			**		9	H	9	(104)		16	18		16	H	9	16	
			نيو	Ħ	4		ব !	14		(104)	14	,	14	H	4	14	70.
紙	メ	읩	^1	;	21	-	2	ដ		12	(104)		ដ	12	¢1	13	
				H	0	Pi	0	10		10	10		(104)	ri	0	10	
		garage and	~		œ		∞	8		90	∞		တ	(10	£	œ	-
			~		9		9	9		9	9		မွ		ç	104	

表
似
趙
英
粉
京
N
5
包
4
¥
14(b)

毎期利率	2601	11%	14%	15%	16%	17%	25%
和	+29.35	+31.54	+37.42	+39.21	+40.92	+42.54	+53.32
1]	-13.97	-11.21	- 4.01	1.92	+ 0.03	+ 1.84	+12.62
英三人	-13.20	-11.61	- 7.62	- 6.52	- 5.52	- 4.61	+ 0.16
国	-11.20	-10.60	- 9.22	06.8 -	- 8.62	8.38	7.83
Ħ	60.8 -	8.33	80.6 -	- 9.35	- 9.64	6.93	-12.27
4<	9.8	- 4.91	- 7.42	- 8.18	8.89	9.58	-13.94
4	+ 1.00	- 0.51	- 4.45	- 5.59	- 6.65	- 7.63	-13.41
K	+ 6.79	+ 4.77	- 0.35	- 1.79	3.13	- 4.84	-11.14
郑九人	+13.31	+10.85	+ 4.73	+ 3.04	+ 1.49	+ 0.09	7.52
故邻阳縣	27.28	22.46	13.95	12.39	11.13	11.77	26.56

在 16% 利基下,提位距離体质小。 用即離 11.13 佔金數 104 元 10.70; 又本會係一年一期,故題年利率即 16%

15(a) 十 一 人 (A) 高色(A) 高色(色型)中限中国山東東東區山東東東東東

5					محصد						
1	9	131	*j*	13	21	11	10	¢.	တ	1~	(105)
+											
\$	i~	15	14	13		11	10	6	00	(201	8
+											
\$	ю	15	14	55	12	F-1	01	රා	105)	E~	ထ
*											
5	6	15	14	13	21	11	10	(105)	œ	~	9
K											
£	9	15	14	13	12	11	(105)	o,	œ	<u>r</u> -	မွ
4							_	····	·····		-
\$	11	15	14	13	12	(201)	10	6	80	7	9
*											
\$	21	15	14	13	105)	11	10	9.	90	L ~	9
Ħ					_						
#	13	15	14	105)	33	F	10	0	00	t~	9
<u> </u>				<u> </u>							
野	14	151	105)	03	弁	Ħ	10	0	S	1~	ဗ
11			\odot								
#	15	105)	÷	13	2	11) O	σ.	œ	ı-	ဗ
1;		~~~									
10	105)	131	14	13	일	F	10	ဘ	00	1~	ပ
袖											
-/	41	~	<	~	<	<	~	<	~	~	<
i		1]	11]	E	H	K	4	K	た	+	 +
	红										•

		15(b)	十一人會(A)之利	\}	及损徭券		
年田光華	% 9	8%	8%	266	10%	11%	17.95
拉	+24.18	+27.39	+30.33	+33.08	+35.72	+38.19	+50.34
1]	-12.19	- 8.20	4.54	- 1.33	+ 1.92	+4.2	+17.68
11]	-11.13	- 8.40	- 5.92	- 3.74	- 1.67	+ 0.13	+ 7.71
E	19.6 -	- 7.99	- 6.56	- 5.36	4.32	3.28	+ 0.12
Ήį	- 7.64	- 7.02	- 6.53	- 6.17	- 5.83	- 5.66	- 5.46
ĸ	- 5.27	- 5.55	- 5.86	- 6.24	- 6.56	- 6.94	9.33
4	- 2.53	- 3.62	- 4.63	- 5.23	- 6.54	17.41	-11.76
K	+ 0.58	- 1.22	1 2.87	- 4.43	- 5.80	- 7.09	-12.95
よ	+ 4.02	+ 1.58	- 0.63	- 2.66	- 4.44	80.9	-13.09
+	+ 7.77	+ 4.75	+ 2.05	- 0.38	- 2.51	4.44	-12.35
- 1	+11.82	+ 8.28	+ 5.16	+ 2.36	- 0.07	- 2.25	-10.86
複绘距離	24.01	16.68	11.72	8.60	8.48	12.18	30.77

段明:在10%利率下,设金距離各是小:出距離8.48佔金值105之8.08%;又本會保一年或十個月一期,故每期10%全通年利率每10%或12.1%

西(5)	本等(2)
<	林地, 二
1	野十年
+	加一亿
16(a)	50000000000000000000000000000000000000

紅	盘	11	111	即	五類	K K	は、	× ====================================	オー部	4	
(100)		14.5	13.5	12.5	11.5	10.5	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
14.5		(100)	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
13.5		13.5	(100)	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
12.5		12.5	15.51	(100)	12.5	12.5	12.51	12.5	12.5	12.5	12.5
11.55		11.5	11.5	11.5	(100)	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
10.5		10.5	10.5	10.5	10.5	(100)	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
90 10		9.5	9.5	9.5	9.5	g 9	(100)	9.5	10 0	9.5	9.0
8.5		.c.	10 80	8.5	8.5	8.5	8.5	(100)	8.5	8.51	.c. .c.
7.00		7.5	1-	7.5	7.5	7.5	10.75	5.5	(100)	7.2	۲٠ ن٠:
6.5		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	(100)	6.5
'n	٠.	9,51	5.5	5.5	٠٠ ٠٥	ا با ان	10,		10	5.5	(200)

柒
傾
53
英
树
京
N
(B)
御
\prec
1+
$\tilde{}$
9
16(

年期和卒	269	2001	8%	266	10%	11,52	12%
	+22.86	+25.89	+28.73	+31.29	+33.79	+36.14	+38.35
11	-13.20	9.33	- 5.78	1 2.56	+ 0.45	+ 5.28	+ oso
11	511.53	- 9.19	6.79	- 4.66	1 2.65	- 0.88	4 0.70
E	-10.05	- 8.47	- 7.08	- 5.90	4.79	- 3.86	1 3.05
阳	12.83	17.31	- 6.72	6.35	00.9	- 5.78	- 5.62
45	5.20	- 5.46	- 5.75	- 6.10	- 6.41	- 6.77	- 7.13
t	33; oi	- 3.26	- 4.24	4.83	90.9	- 6.91	02.7
K	+ 1.10	- 0.64	- 2 23	- 3.73	5.05	- 6.30	- 7.卷
ナ	4.75	88. ci +	+ 0.23	1.7	3,43	1 5.03	- 6.46
+	02.8 +		+ 5.15	+ 0.30	1.27	- 3,15	- 4.83
キャー人	+12.93		+ 6.46	+ 3.74	+ 1.38	- 0.73	19.2
仰鬥鬥	26.13	18.83	13.54	10.09	7.79	10.17	13.50

在10%和率下,设备距離驾费小,出距離7.79倍套面100之7.79%;又本金原一年政十個月一期,故每期10%会遗年利率每10%或12.1%

17(a) 十 一 人 包(C) 稿 会, 會 超 一 年, 读 幸 来 遊 (a)

						¥.	440 H) EA		子が日本株に	: *	,				
		首期	1!		田田	8	段	五期	- 1× - 2至	4	B	入 期	カー類	联	十 一 基
	4	(001)	16.3	<u> </u> 	14.9	138	.5	12.1	10.7	<u> </u> 	9.3	7.9	6.5	5.1	t- en
1]	<	16.3	(100)		16.3	1.6	20	16.3	16.3		16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
111	<	14,9	14.9	<u>ب</u>	100)	14	ರಾ	14.9	14.9		14.0	14.9	14.9	14.9	14.9
目	~	13.5	13.5		13.5	(100		13.5	13.5		13.5	13.5	18,5	13.0	13.5
Ħ	~	12.1	F. 53.		12.1	S		(100)	12.1		12.1	7.27	13.1	15.1	13.1
4<	~	10.7	10.7		10.7	10	1.	10.7	(100)		10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
بد	~	හ. හ	9.3		හ. හ.	<u>о</u>	89.	9.3	9.3		(90	6.3	0°6	9.3	6.6
K	<	5.7	7.9		6.7		6.	7.9	6.7.		6.7	(100)	ت. ۱۰	2.5	5.7
た	~	6.5	6.5		6.5	9	10.	6.5	6.5		6.5	6.5	(100)	6.5	6.5
+	<	5.1	5.1	,	5.1	ū		5.1	5.1		5.1	5.1	7.00	(100)	5.1
1	≺	ار. د. ا	80.7		3.7	65	17.	3.7	00		3.7	8.7	۲۰. ده	65 1-	(100)

有聚羟苯苯羟苯苯苯基

		17(b)	十一人會(C)之利	(C)之 利 率	及损益表		
每期利率	266	12%	14%	15%	16%	17%	18%
	+29.51	+36.27	+40.18	+41.97	+43.67	+45.31	+46.83
11	14.27	- 4.56	+ 0.70	+ 3.02	+ 5.18	+ 7.16	+ 9.01
11]	-13.87	- 7.49	4.21	1 2.80	- 1.53	0.37	99.0 +
E	-12.55	- 8.99	- 7.31	- 6.62	- 6.04	- 5.52	- 5.09
H	-10.39	- 9.23	8.82	- 8.74	- 8.67	8.65	99.8 -
K	- 7.46	- 8.34	- 9.03	- 9.36	17.6 -	-10.06	-10.40
4	- 3.46	- 6.47	- 8.01	- 8.72	- 9.39	-10.02	-10.60
K	+ 0.40	1 3.73	- 5.99	6.99	- 7.90	- 8.75	යු ර
北	+ 5.21	彩.0 -	- 3.07	- 4.30	- 5.43	- 6.45	38.7
+	+10.54		+ 0.63	- 0.82	11.5.1	3.28	4.32
は十一人	+16.34	+ 8.78	+ 4.97	+ 3.36	+ 1.93	+ 0.63	- 0.52
俗問	50.61	18.01	14.00	12.72	14.89	17.22	19.61

在 15% 利率下,设备距離路最小,出距離 12.72 佔會額 100 之 12.72%;又本會係一年一期,被通年利率即 15%

18(a) 十 一 人 個(D)

(H)
)強
苹米
料
华纸
1
和、如
温

超六世七郎 八郎九郎十郎十世	10.5 9.5 8.7 7.8 6.9	14.0 14.0 14.0 14.0 14.0	13.1 13.1 13.1 13.1 13.1	12.2 12.2 12.2 12.2	11.3 11.3 11.3 11.3	(100) 10.5 10.5 10.5 10.5	9.5 (100) 9.5 9.5 9.5	(100)	7.8 7.8 (100) 7.8	6.9 6.9 6.9 6.9 (100)	
四二二			-					5.7			-
11	(100)	14.0	13.1	12.2	11.3	10.5	9.5	人 8.7 8.7	7.8	6.9	< <
		11	111	国	H	ĸ	ħ	第八八	*	4	4

	14%	+42.99	+ 5.80	- 0.11	- 4.34	- 7.88	- 8.16	-10.64	-10.70	-10.02	- 8.71	23.67
	10%	+34.32	+ 5.02	- 2.86	1.4-1	- 6.41	90.9	- 6.38	- 5.44	8.96	- 2.00	10.03
及损金表	<i>2</i> /6	+31.81	1 2.03	3.8	- 5.01	- 6.10	- 4.82	- 5.10	- 3.79	- 1.99	+ 0.24	6.79
(D)之利率	268	+29.17	- 2.33 - 4.04	- 5.00	- 5.31	- 5.75	- 4.24	- 3.65	1.90	+ 0.27	+ 2.84	8.59
十一人 會(D)之 利	262	1 7.7	6.33	- 6.30	5.76	- 5.46	- 3.26	- 2.12	+ 0.16	+ 2.78	+ 5.74	12.07
18(b)	269	+23.26	8.56 1 8.56	1 7.79	- 6.31	- 5.20	- 2.23	- 0.43	+ 2.43	+ 5.59	+ 9.03	18.52
	262	+20.05	-11.67	- 9.48	- 6.99	- 5.00	1.15	+ 1.37	+ 4.93	+ 8.73	+12.74	26.27
	毎期利率	1	金三二人人に三人人に	臣	Ħ	K	41	K	た	+	 +	俗田田

在9% 利率下,设金距離路最小,出距離6.79 佔金額 100 之6.70%;又本會保中年一期,故每期9% 合國年利率每18.8% 既知:

19(a) 十 一 人 **匈**(E) 19(b) 给约·会期华年,资粹来凝(a)

		拉	野	111 E	EG: 201	五類	 数	#	嚴	カ 知	九	+	₩ - +
程	4	(100)	12.7	12.1	11.5	10.9	10.3	9.	1	9.1	8.5	2.9	7.3
11 級		12.7	(100)	12.7	12.7	12.7	12.7	12.		12.7	12.7	12.7	12.7
秋川		13.1	12.1	(100)	15.1	12.1	12.1	13.		12.1	1:51	12.1	12.1
		11.5	11.5	11.5	(000)	11.5	11.5	11.	ró -	11.5	11.5	11.5	11.5
		10.9	10.9	10.9	10.9	(100)	10.9	10.	6	10.9	10.9	10.9	10.9
		10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	(100)	10.	63	10.3	10.3	10.3	10,3
		0.0	9.7	17.00	5.6	9.7	5.6	<u> </u>		9.7	2.6	9.7	2.6
		9.1	9.1	9.7	T. 6	9.1	9.1	6		(300)	9.1	9.1	9.1
		8.5	8.51	8.5	8.5	8.5	8	œ	ود	8.5	(100)	8	8.5
		7.9	7.9	o.7	6.7	2.5	6.7	r-	G:	6.7	7.9	(100)	6.7
	4	7.3	2.3	7.3	7.3	7.3	5.3	7:3	65	60,	c.3	7.3	(100)

炎
볚
頡
英
制
展
M
B
∲ ≡
\prec
1
+
(q
<u>)</u> 61
7

年起的學	4%	260	6%	18	8%	8
	+17.32	+20.94	+24.27	+27.44	+30.39	+33.10
11	1 7.35	00	+ 0.15		+ 6.43	+ 9,14
11]	- 6.59	- 3.86	1.39		+ 2.81	4.55
囙	- 5.66	88.89	- 2.52		- 0.16	4 0.76
田	- 4.51	3.83	1 3.29	- 2.85	- 2.53	1 2,33
K	- 3.18	- 3.41	3.68	4.00	4.34	4.75
'n	- 1.68	- 2.74	3.75	4.74	5.68	6.19
ĸ	0	1.83	- 3.52	5.07	- 6.50	17.85
ł	+ 1.84	Ö	1 2.99	1 5.05	- 6.93	- 8.83
+	+ 3.83	0	- 2.17	- 4.70	25.30	- 8.95
第十一人	+ 5.98	+ 2.20	- 1.11	- 4.03	- 6.58	- 8.85
被公阳權	13.33	6.19	3.90	8.50	18.37	18.09

在6% 利率下,设金距離路最小,此距離8.90 佔會觀 100 之 8.90%;又本會保中年一期,故每期 6% 合週年利率路 12.4%

20(a) 十 一 人 **包**(E) **宿食**,會助阪庇华年,槟萃來潑(a)

		_	_	-		-	بالبيدية	-	_			
	以 1 十	15	14	ದ	15	11	10	6	œ	t~	ဖ	(105)
	#	13	77	S	61	H	10	ල ා	90	L-	(105)	8
	+	<u> </u>										
	1 M	1.5	कर्तृ सर्वे	13	ដ	Ħ	10	Ç	œ	(3.05)	1~	၁
	五九	<u> </u>							_			
	斑	15	14	13	긤	I	10	ن	(105)	œ	!~	9
	7											_
,		15	14	13	ဌ	11	10	(105)	6	œ	-1	9
1	か							_				
A 1 15% 11 AC WAY	₩.	15	14	13	21	H	105)	10	6	00		9
	4<						$\overline{}$					
,	日本	15	77	13	<u>61</u>	(201)	H	10	6	00	10	6
2	阳											
A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D)	15	14	23	105)	21	딤	10	6	œ	l.	9
2	囯											
	最	15	14	105)	13	읩	<u>بر</u>	10	6	∞ ∞	10	9
	111			Ü								
	斑	15	105)	V	5 5	21	<u></u>	10	6	80	i~	8
	11		Ð									
	鼓	105)	151	14	23	22	E	10	o	œ	1-	9
	控											
		41	4	~	<	~	<	~	~	<	<	イ
			11	111	目	田	45	ħ	K	六	+	1
		紅										T 1
į		1 					-					

浆
傩
損
岌
樹
展
N
(E)
御
<
1
+
(a)
20(

年世紀帝	269	2%	%8 8	266	10%	11,95
	- 5.42	- 0.36	+ 4.36	+ 8.67	+12.82	+16.66
11	- 5.78	11.2 -	+ 1.24	+ 4.27	+ 7.16	+ 9.76
11]	- 5.60	- 3.18	1.00		+ 5.73 +	+ 4.31
囙	1 4.92	- 3.58	- 2.43	- 1.46	1 0.57	
居	1 3.73	1 3.38	3.13	- 2.98	18:81	- 2.81
K	1 2.13	1 39:4	- 3.14	1 3.71	- 4.21	- 4.75
4	- 0.0s	1.33	1 2.54	- 3.30	4.74	5.73
K	+ 2.36		- 1.36	- 3.04	- 4.52	1 5.92
*	+ 5.17	+ 2.63	+ 0.33	1.78	1 3.63	- 5.34
+	+ 8.33		+ 2.51	+ 0.04	음: -	1 4.09
ダナーへ	+11.82		+ 5.16	+ 2.36	- 0.07	₹ 5 :5 −
故邻昭蘇	17.60	11.86	8.30	7.98	11.90	15.68

在9% 利率下,损金距離驾最小,出距離7.98 佔倉粮 105 之7.00%;又本會保中年一期,故海期9% 合週年利率每18.8%

21(a) 七 屋 個

世一 	10 10 10 10	10 10 10 10	6 6 6 (09)	8 8 8	8 8 (50) 7	7 7 7 6	(60) 6 6 6
基		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				7	
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	(50) 10	10 (50)	10 10	6	89	2	9
和	(5)	第 1 人 1	イ	因人	五 人	等六人	第七人

	10,00	+ 6.45	+ 0.99	1.35	1 2.00	- 2.04	1.53	- 0.52	3.03
七星會之利率及損益教	006	+ 5.11	+ 0.15	- 1.66	- 1.89	- 1.58	- 0.78	+ 0.65	2.54
21(b)	2/8	+ 3.79	0.68	1.95	- 1.78	- 1.04	+ 0.06	+ 1.55	\$.50

年就然奉

11 11

絥

イ イ

铁 铁

H

絥

故徐阳縣

4 4

5.08%;又本會第一年一期,故通年利率即 9% Ŋ 在9% 利率下,损除贮益移転小,用阻離 9.51 佔套数 50 5年30

+11.32 + 3.15

21%

8. 3.24 0.51

4 脸

		·		·				حسم شعريت.
	も	15	13		o,		iΦ.	(09)
	松	22	13	11	Ø.	r	(60)	20
加 拉,資本來徵(b)	五期	15	13	11	œ	(60)	1-	ιQ
22(n) 右 到 暫	五	15	13	11	(60)	6.	t~	20
23(a) 一种,指作标差许检查	爾	15	13	(09)	П	O	2	ŭ
12年,4年第一	E II	15	(99)	13	11	Ø	-	ıo
	和	(09)	15	13	Ħ	G.	I	5
		***	イニ	11	祭 四 人		郑六人	第七人
		1 1 1 1	海	秘	极不	44/.	₩.	44

	20%	+10.11	+ 2.60	- 1.94	- 4.05	4.18	- 2.68	+ 0.14
机金灰	19%	+ 8.86	+ 2.03	- 2.05	- 3.84	- 3.74	- 2.09	+ 0.84
率及	18%	+ 7.53	+ 1.40	- 2.18	- 3.61	- 3.27	- 1.46	+ 1.59
七野角之利	17%	+ 6.16	+ 0.73	2.32	- 3.39	- 2.79	82.0 -	+ 2.39
22(b)	16%	+ 4.73	+ 0.03	- 2.49	- 3.17	2.28	- 0.07	+ 3.25
	15%	+ 3.23	- 0.72	- 2.68	- 2.94	1.75	+ 0.68	+ 4.18

く

H 长

緻 絃 絥

11 目

粽

11

挃 统

栅 平

以

舟

俗阳縣

按

行會数 60 才 8.67%;又本會除一年一會,被调中利率即 18% 在 18% 利率下,试查距離為量小,出距離 5.20 战地:

5.86

	いとませばいい
11	本學技術學
く	(一) 発力を持ちを存在を行うを持ちない。
75(a)	
	N. A.

r									
	縣	∞	20	18	16	14	12	10	(36)
	K								
	整		_	~ ^		نند	۵)	<i>∞</i>	8
	4	10	20	37	16	11	112	86	•
	E						~		
,	4<	12	8	18	16	14	86)	10	œ
	₽				•	<i>⊙</i>	۸,		~
	H	PT 14	82	318	16	(86)	12	21	8
The second second	聚				~				
	囙	16	20	18	86)	14	12	10	S
×	最						**************************************		
	uj	18	8	(86)	16	14	12	10	တ
Z # 1 Park	霖							-	
	11	20	(36)	18	16	14	21	10	ထ
					 ~~		******		
	群	(38)	20	18	16	14	12	10	œ
	*			er gerenden (1822)					
		(31	4					~	
			11	[1]				4	
		神	紙	絃	絃	級	松	鉄	緻

裘
傾
頡
双
₩
重
N
御
鱼
K
23(b)

每期和率	11%	12%	13,75	14%	15%	16%
如	+28.13	+30.01	+31.81	+33.53	+35.17	+36.75
<u>۲</u>	- 7.94	26.0	- 4.03	2.26	09.0 -	+ 0.95
<u>ا</u> ۲	18.67	17.67	- 6.76	- 5.93	- 5.17	4.40
日八日	18.04	1.88	1.75	- 7.66	- 7.61	- 7.58
五人	- 6.19	- 6.71	- 7.23	- 7.72	- 8.21	- 8.68
イド	3.27	4.35	- 5.87	- 6.33	- 7.24	- 8.09
よと	+ 0.62	- 0.92	- 2.35	- 3.68	- 4.91	- 6.06
イイ	+ 5.36	+ 8.44	+ 1.68	+ 0.05	- 1.43	- 2.80
4 田 縣	14.03	11.82	0.43	7.77	7.61	6.63

♠ (A)
紐
24(a)

	幕						*****			
	*	*	Ħ	10	00	90	!~	9	Û	(09)
	靐	2	11	10	00	80	~1	8	(99)	, rds
	K									
	#	8	1.1	10	63	œ	7	(99)	Ö	च्यं
(P)	4									!
苹米瀬	觀	1	1	0	A	60	<u> </u>	60	10	-
14、14	łК		Ħ	10	6	80	(09)		****	7
照不实品	ER.	8	Ħ	10	ტ	(80)		9	છ	4
工物机	Ж		_	_		۳				
輪會。會期人個月,並行於浙江省抗縣平家閣村,資料來讓(b)	霰	63	11	10	- -	80	r~	9	ıç.	45
8月,新	囙			•	<u> </u>					
を知べる	\$	10	11	(89)	o,	s	1-	9	io.	4
新食。	11]			۳						
	\$			0	O D.	00	1	**	10	-ń
	1)		<u> </u>	10			•			
	野	6	,i	0	o,	90	L-	ဗ	io.	474
	*	3		10						
		*		≺						1
		4	11			H				- 1
		301	<i>M</i>	紙	默	概	狱	7.8	8 7	郑

表
伽
骂
災
**
职
N
A
(a)
杂
(P)
42

车期利率	11%	12%	13%	14%	15%
	+18.61	+19.84	+20.98	+22.08	+23.12
11	- 3.64	- 2.25	- 0.95	+ 0.25	+ 1.38
11]	- 4.65	18.81	- 8.17	2.53	. 1.94
EI	- 4.86	- 4.60	- 4.37	4.18	4.02
Ħ	- 4.38	- 4.53	- 4.69	- 4.85	- 5.02
45	- 3.36	- 3.76	1 4.23	- 4.67	- 5.10
4	- 1.59	1 2.37	- 8.09	- 3.76	4.39
英 ス 人	+ 0.58	- 0.44	- 1.36	1 2.22	8.00
才	+ 3.19	+ 1.08	+ 0.88	- 0.12	- 1.03
故領阳縣	8.05	6.58	5.57	5.10	6.48

在 14% 利科下,设备距離各最小,出班部 5.10 佔金數 60 之 8.50%;又本會係不個月一期,故每期 14% 合调年利率為21.7%

		+	4	ន	18	16	14	H	10	ထ	မှ	(108)
		九期	9	200	18	16	14	ឡ	10	00	(108)	4
		ス数	80	20	18	16	14	ş	10	(301)	မှ	4
> 张衡(b)		み	10	20	18	16	14	27	(108)	80	9	4
會(B) 類夢市、海萃來海(b)		八	12	20	18	16	14	(301)	10	80	မ	4
坐落了物味物		五類	14	20	18	16	(301)	12	10	80	9	4,
1. 海作技	2000000	耳	16	93	18	(301)	14	21	10	80	ဗ	4
25(a)	*** M	野	18	82	(301)	16	4.	12	10	so	9	খ
		以	ន	(301)	18	16	14	21	10	80	φ	4
		海	(108)	07	18	16	14	15	10	00	9	4
				11	11	目	第五人	*	ħ	ĸ	北	

	22%	+53.04	+ 9.18	- 1.50	%; 8:30 1	-11.94	-13.04	-12.08	9.45	5.48	- 0.44	22.23
	21%	+51.67	+ 7.68	- 2.24	- 8.49	-11.76	-12.60	-11.46	- 8.70	1 4.62	+ 0.52	20.28
及損金表	19%	+48.75	+ 4.30	3.86	- 9.03	-11.45	-11.67	-10.08	- 6.98	- 2.63	+ 2.75	16.97
坐會(B)之利率	18%	+47.21	+ 2.41	- 4.96	9.38	-11.32	-11.18	9.32	- 6.01	- 1.49	+ 4.04	15.36
25(b) §	17.93	+45.58	+ 0.39	- 6.07	9.79	-11.20	-10.67	- 8.51	1 4.95	- 0.24	+,5.46	16.68
	16%	+43.87	1.79	1.38	-10.26	-11.11	-10.14	8.7.1	18.81	+ 1.13	+ 7.02	18.13
	申 類別率		11	111	E	H	ĸ	4	K	¥	第十八	拔徐阳麓

在18% 利華下,複雜距離為最小,此距離15.36 佔仓額108 之14.22%;又本仓保一年一期,故週年利率即18%

26(a) 五 福 個

						
\$	15.0	26.0	22.6	20.0	17.6	(100.0)
4<						
鞍	17.5	25.0	22.5	0.08	(100.0)	15.0
Ħ						
\$	20.0	25.0	22.5	(100.0)	17.5	15.0
Ħ				C		
最	22.5	25.0	(100.0)	20.0	17.6	15.0
111			D 			
野	25.0	(100.0)	22.6	20.0	17.5	15.0
11	2	5	OV	64	1 -3	
職	(100.0)	25.0	22.5	20.0	17.5	15.0
細	(10	64	W	V4	F-1	, ,
	41	≺	≺	~	4	≺ '
		11	111	囙		K
	和	級	鉄	緻	絃	絵

3(b) 五屬會之利鄰及損儀裁

申替色条	% 6	10%	11,53	12%	18%	14%	15%	16%
和和	+20.53	+22.38	+24.15	+25.87	+27.52	+29.10	+30.64	+32.10
第二人	- 7.56	- 6.13	- 4.78	13.51	- 2.31	- 1.18	- 0.11	+ 0.90
第二人	- 6.91	6.55	- 6.23	- 5.95	- 5.70	- 5.48	5.30	- 5.13
韓四	- 5.13	5.66	- 6.17	99.9	- 7.18	- 7.68	- 8.14	- 8.61
第五人	- 2.33	- 3.58	- 4.78	6.91	66.99	- 8.01	8.98	06.8
第六人	+ 1.40	- 0.48	- 2.19	- 3.82	- 5.34	- 6.77	- 8.11	9.36
被作品	8.96	60.0	4.04	3.17	4.87	6.83	8.87	10.80

在 12% 利率下,设金距離為是小,山距離 8.17 佔會額 100 之 8.17%;又本會保每年一期,故適年利率即 12% 欧男:

27(a) 结合: 會想一件, 混作校园三台随西雕, 模堆核談(c)

		類	11	11[-	臣	F	Ħ	F	₹	# +	رد	E
	41	(100.000)							<u> </u>		<u> </u> 		
11	≺	10.000	(83.200)	36.000	- / \ 	26.000		26.000	****	26.000		22.483	
111	∀	22.000	15.200	(91.840)		24.000		24.000		24.000	and against the	20.483	
图	₩ ≺	20.000	20.000	17.840		(97.408)		22.000		22,000	*********	18.483	
Ħ	4	18.000	18.000	18.000		17.408		(89.290)		20.000	e, demonstrates des e	16.483	
45	∀	16.000	16.000	16.000		16.000		13.290	-, ,	(96.748)		14.483	
第七	π ≺	14.000	14.000	14.000		14.000		14.000		4.748	throng the control	(92.415)	
ı													

27(b) 七賢會之利率及損益表

每期利率	5%	8%	12%	13%	14%	28%	15 To
極	+100.00	+100.00	+100.00	+100.00	+100.00	+100.00	+100.00
第二人	- 35.34	- 32.35	- 17.62	- 15.61	- 13.71	09:0	+ 0.50
第三人	- 27.74	- 26.14	- 18.69	17.74	- 16.87	- 11.48	- 11.09
等四人	- 20.32	- 19.86	- 18.57	- 18.47	- 18.39	- 18.47	- 18.54
郑田人	- 12.79	- 13.54	17.41	- 17.97	- 18.50	- 22.37	- 22.71
第六人	1 5.51	7.23	- 15.31	- 16.37	- 17.36	- 23.81	- 24.30
第七人	+ 1.60	- 0.91	- 12.40	- 13.83	- 15.16	13.27	- 23.88
被令阻離	36.94	31.44	6.29	4.64	4.79	23.21	24.80

在 13% 利率下,设金驻粮贷最小,此距離 4.64 佔會觀 100 之 4.64%又本會保一年一期,故適年利率即 13%

28(a) 元 位 田 國 會 輪會,會期一年,流行於四川名宮頂縣,資料來渡(c)

	环	16.447 14.447 12.447 10.447 8.447 6.447 2.947 (100.000) 28.370
	北	Ü
	斑	20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 3.686 (23.686)
	4	ଷ୍ଟ୍ର୍ଷ୍ଟ୍ର୍ଗ୍ର
	軽	20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 3.072 (3.072)
	4	888888
,	#	20.000 20.000 20.000 20.000 (100.000) 22.560 (2.560)
	4<	8 8 8 88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	鞍	20.000 20.000 20.000 (100.000) 84.800 (12.800) 6.000 6.000
	#	4 2 8 5 E
	日	20.000 20.000 20.000 21.500 (11.500) 12.500 12.500 12.500
	囯	9 90 H H H H H
	#	20.000 12.500 5.000 12.500 12.500 12.500 12.500 12.500
	111	807 4444
		00.000) 12.500 12.500 12.500 12.500 12.500 12.500 12.500
	11	90
	₽	(100.000) 12.500 12.500 12.500 12.500 12.500 12.500
	和	000 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 6
		き 人人人人人人人人
		二三四五六七八九
		植紫紫紫紫紫紫紫

表
侞
颉
及
米
平
N
仁
×
田
珦
K
(e)
28(b

每期利率	<i>%</i> 6	10%	11%	14%	15%	16%	19%	20%
如如	+100.00	+100.00	+100.00	+100.00	+100.00	+100.00	+100.00	+100.00
女 二 茶	- 22.86	- 19.81	- 17.63	9.73	- 7.60	- 5.61	0.37	+ 1.16
第三人	- 23.12	- 20.95	- 19.01	- 14.03	- 12.63	- 11.32	- 7.99	- 7.05
英国人	- 23.91	- 22.46	- 21.19	- 18.02	- 17.15	- 16.35	- 14.36	- 13.82
郑田人	- 20.60	- 19.87	- 19.28	- 17.87	- 17.50	- 17.18	- 16.43	- 16.24
第六人	- 11.92	- 12.25	- 12.65	- 13.78	- 14.14	- 14.50	- 15.48	- 15.78
東古人	2.77	4.83	6.09	- 9.84	- 10.92	- 11.93	- 14.56	- 15.32
英元人	+ 4.66	+ 2.10	- 0.25	6.23	- 7.90	9.45	- 13.39	- 14.50
祭光人	+ 0.52	- 2.11	4.51	- 10.49	- 12.15	- 13.66	- 17.42	- 18.45
设作邢籍	28.57	24.56	20.94	11.80	9.6	11.57	17.06	19.61

$\overline{}$	
祖	
包	(8)
(i)	N
\ 7	¥
泛	英
41.3	海
K	1
1	~,
ì	1
11	档
•	4
HII	4
1	E
- 1	ė.
	¥.
2	
29(a)	
čí	

		4	1	1	i	1	1	Ł	1		ı			
		S	₹	录 川	₹ 3	# #	€ (<	h Ž	報 く -	7 题	₹ +	第一十	歌リー	は十
細	*	(120.000)	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
川鉄	<	10.000	(250.000) 0.000 0.000	12.00	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12,000	12.000	12.000
川鉄	<	10.000	0.00.6	3.5 8.0 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
自給	<	10.000	9.000	00 151 151	(120.000) 8.400	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
粉	4	10.000	9.000	8.727	8.400	~	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
张	~	10.000	0.000	8.727	8.400	8.000	(120.000)		12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
終	~	10.000	000.6	8.727	8.400	8.000	7.500	(120.000)	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
なな	4	10.000	9.000	8.727	8.400	8.000	7.500	6.860 8.860	(120.000)		12.000	12.000	12.000	12.000
第七	<	10.000	9.000	8.727	8.400	8.000	7.500	6.860	6.00 6.00 6.00 6.00	(120.000)	12.000	12.000	12.000	12.000
十級	<	10.000	8.000	8.727	8.400	8.000	7.500	6.860	6.000	4.800	(120.000)		12.000	12.000
鄉十一	.<	10.000	9.000	8.727	8,400	8.000	7.500	6.860	6.000	4.800	3.000	8 0 1 1 1	12.000	12.000
料十二	4	10.000	9.000	8.727	8.400	8.000	7.500	6.860	6.000	4.800	3.000	K 45K	(132.000)	12.000
第十三	~	10.000	9.000	8.727	8.400	8.000	7.500	6.860	6.000	4.800	2.000	既	K43K	(144.900) 88
				29 (b)		一百二	十元統	百二十元縮金會之利率及損	た 利 準	及损益	米			

266	++134.07 ++16.87 +4.00.54 +4.98 +4.98 111.73 111.73 12.06 12.06 13.07 14.06 15.06
8%	+29.61 +13.45 +8.03 +8.03 +10.54 +10.54 +10.54 +10.52 +10.52 +10.52 +10.52 +10.52 +10.52 +10.53 +10.53 +10.53 +10.53 +10.53 +10.54 +10.54 +10.55 +10.
262	++++11125 2.1125 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.
268	11.99 11.99 11.99 11.99 11.4 11.71 11.71
2%2	++110.110.114. 10.78
497	+ 1 1 1 1 1 1 1 + + + + + + + + + + + +
3%	トナート 10.55 トナイ人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人
年期知奉	首系紫紫紫紫紫紫紫紫紫紫 前二三四五六七八九十十十 空をた人人人人人人人人人人人人 籐

戰戰:在7%和華下,過往距離為整小,地距離18、50佔會額120之15、75%;又本會保每半年或一年一期,故障期7%台遷年利率每14.5%或7%

K

	ရှိ	30(a) 一 四 一 四 一 一 四 一	· 百 回 十 元 結 金em 二 中 四 十 元 結 金em 一 年,資 萃 來 深 (a)	(明) (明)	₩ ₩	
極	森	野川	E	用	长	日
(140.000)	28.000	28.000	28.000	28,000	28.000	23.334
20.000	(140.000)	28.000	28.000	28,000	28.000	23.334
20.000	16.000		28.000	28,000	28.000	23.334
20.000	16.000	14.000	(140.000)	28.000	28.000	23.334
20.000	16.000	14.000	11.200	(140.000)	28.000	23.334
20.000	16.000	14.000	11.200	7.000	(140,000)	23.334
20.000	16.000	14.000	11.200	2.000	3, teX	(140.000)
20.000	16.000	14.000	11.200	7.000	免	劣略

二三四五六七八

首聚苯苯苯苯

20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 75.000

表
柳
盘
英
粉
型
N
匈
金
雒
天
+
則
田
1
$\stackrel{\frown}{\sim}$
٣

年期利率	13%	14%	15%	16%	18%	50'02
和和	+21.81	+25.24	+28.54	+31.67	+37.51	+42.85
第二人	- 3.68	- 1.41	+ 0.71	+ 2.70	+ 6.33	+ 9.54
第 三 人	- 6.97	- 5.72	4.59	- 3.55	1.71	0.19
英四人	- 7.93	19.2 -	7.35	- 7.13	- 6.82	- 6.67
郑东人	- 6.23	6.79	1.34	- 7.90	68.8	10.04
第六人	0.30	- 2.43	- 3.87	- 5.23	- 7.77	-10.05
第七人	+ 1.57	- 0.72	- 2.86	- 4.86	- 8.46	-11.60
第八人	+ 2.3	- 0.56	- 3.24	- 5.70	-10.09	-13.84
拔纶阳籬	10.26	. 7.05	8.06	10.60	16.42	23.38
		L.		200 A 10 A	The state of the s	2017

在14% 和率下,被信用監察最小,出訊標 7.0% 佔會額 140 之 5.04%;又本會係一年一期,故選年利產即 14%

条券

台

及

赵舜

N

A

क्ष

百元縮

31(b)

u) 一面记籍命會(單式) 會想命色,資業務議(a)

	į.									1			
		極	二萬	111	野	即整	用	长数	な	ス類	オー型	# #	₩ - -
1 00	*	(100.000)	<u></u>		12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
11	<	10.000	Ĕ	~	000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	11.200	10,000
11]	~	10.000	33.w		000.	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	11.200	10.000
B	<	10.000	8.500	***	1444	(100.000)	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	11.200	10.000
H	<	10.000	8.500		.444	8.000	(106.000)	12.000	12.000	12.000	12.000	11.200	10.000
*	<	10.000	8.800		.444	8.000	7.429	(100.000)	12.000	12.000	12.000	11,200	10.000
4	<	10.000	8.500		444	8.000	7.429	6.667	(100.000)		12.000	11.200	10.000
K	<	10.000	8.800		- 444 -	8.000	7.429	6.667	5.600	(100.000, 4.000,	725	11.200	10.000
4	<	10.000	8.800		.444	8.000	7.429	8.667	5.600	4.000	1.833	~	10,000
	~	10.000	8.800		8.444	8.000	7.429	6.667	5.600	4.000	<u></u>	(0.800)	10.000
+	~	10,000	8.800		.444	8.000	7.429	6.667	5.000	4.000	1.333	_	(102.000)
,					-								•

每短泡罩 3%	お客様総様の 1111日 1111日 1111	技術蹈器 31.40
4%	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	22.42
5%2	+	16.08
269	++11111++ 10.63 10.13 10	11.44
26.2	+++11111++ 6.6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6	8.91
268	++19.48 19.49 19.65 19.65 19.77 19.53 19.53 19.53 19.53 19.53	12.33
% 6	++++111111 \$\frac{9}{8} \frac{4}{9} \cdot	16.03

熙明: 在78 利率下,损咎距離岛基小,先距離 8.91 缶會数 100之8.91%;又本會條件年一期,故等期7%各國年利条學 14.5%

炭

備

皵 英

松

逐

N

御

色 徿

祐

折华

32(b)

牛搖縮金會(單 一年,资料来演(8) 扩 数

21.000 21.000 21.000 4.500 3.750 (52.500) 4.500 3.750 2.700 4.500 3.750 2.700
12 55 500 62 50 500 62 64 500 62 64 500 62 64 500 62 64 500 62 64 500 62 64 62 60 62 64 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62
(105.000) 15.000 15.000 15.000 15.000
₩ ≺ ≺ ≺ ≺ ≺ ≺ ∼
有

年期利率	10%	11%	12%	13%	14%	15%	17,95
in the second	68.6+	+12.79	+15.55	+18.14	+20.64	+23.02	+27.46
第二人	- 4.SI	- 4.00	- 3.25	- 2.54	1.87	1.25	- 0.13
11]	18.7	4.43	- 4.09	- 3.76	- 3.49	1 3.23	1 2.83
E I	- 4.03	- 4.04	4.08	4.13	- 4.19	1.27	- 4.46
	- 2.33	- 2.67	- 3.08	- 3.49	- 3.89	4.27	10.6
ĸ	+ 0.10	- 0.75	- 1.55	- 2.30	- 3.03	3.73	- 4.98
	+ 2.30	+ 1.06	60.0 -	- 1.17	2.18	- 3.13	4.85
第スプ	+ 3.59	+ 2.04	+ 0.59	- 0.75	66.1	3.15	1 51 10 1
拉倫阻攝	8.40	6.47	4.68	3.38	2.32	3.05	5.08
- HE 124	anner. John Statement and Statement of the Annel Co. Law A. 1000. Market to the the the thinks and 1400.		THE CO OF STATES	100 K at 11 02	# 27 27 62 #	The Strain strain	101

在 14% 利率下,祝给阻慰等最小,此阻離 2.82 佔會城 52.5 之 4.49%;又本會係一年一期,故巡年利率即 14% 既明:

	一名の一名
**	(1) 经计算检查的基础的现在分词 化二氯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基
ļļ.	いとはいいかい
33(a)	CA VALLE
•••	4 4 44
	-

,		è			
十五類	18,000 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800 10,800				~
十四班	18.000 11.800 11		2 68	+++++111111111111111111111111111111111	31,42
十三期	18.000 18.000 15.800 12.800 15.800 12.800 15.800 12.800 15.800 12.800 15.800 12.800 15.800 12.800 15.000 12.800 15.000 (4.400) (2.000) (4.400)				
十二類	18.000 18.000 14.800 18.800 14.800 13.800 14.800 13.800 14.800 13.800 14.800 13.800 14.800 13.800 14.800 13.800 16.000) 13.800 (0.300) (16.000) (0.300) (2.000) (0.300) (2.000)				
	18.000 14.800 14.800 14.800 14.800 14.800 14.800 14.800 14.800 14.800 16.000 (0.300) (0.300)	彩	282	++++1111111111+ 297.51178.91111111 2892.22.26.011111 200.22.12.00 201.201.200 20	23.92
井の井	18.000 15	協能			
岩	18.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 4.500 4.500 4.500 4.500	政			
大	18.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 6.000 6.000 6.000 6.000 6.000	利率	9%9	+++1111111111++ 5.64114.08.09.09.4411.0 5.8014.48.88.99.01.88.75.78.	20.71
がなり	18.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 7.125 7.125 7.125 7.125 7.125 7.125 7.125 7.125	會之			
一年 整一大 第一七 第一十 5世 十 5世 十 一郎	18.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000	君子			
五級八	18.000 15.0000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.0000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.0000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.0000 15.00	(q)g	5%	######################################	29.28
E E	18.000 1 15.	33(
調整に	18.000 15.000 15.000 9.750 9.750 9.750 9.750 9.750 9.750 9.750 9.750 9.750				
S	18.000 10.154 10.154 10.154 10.154 10.154 10.154 10.154 10.154 10.154 10.154		4%	11111111111111111111111111111111111111	41.50
H				-	
神	首素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素	4 m	每初和奉	こ三四五六七八九十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	汉台田縣
L	和赛斯等等等等等等等等等	u _∞ i	E	和游戏游游游游游游游游游游游	_! <u>X</u>

在 6% 利率下。接金距離為張小,此距離 20.71 佔會額 150 之 18.81%;又本包紹中年一期,故每期 6% 合通年利率路 12.47% 武服:

	(农草杂撰(c)
高	,流行於四川名江神縣,
九	一年,流行於四
84(a)	缩金仓,全项-
	なる

		神	11	E III		£ 24	· ·	ģ.		1
40	*	(100.000)	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	
_	\ ا		(100.000)	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.006	14.500
	· 一 三		12.000	(100.000)	16.000	16.000	16.000	16.000	14.286	14.500
			12.000	11.333	(100.000)	16.000	16.000	16.000	14.286	14.500
			12.000	11.333	10.400	(100.000)	16.000	16.000	14.286	14.500
総			12.000	11.030	10.400	9.000	(100.000)	16.000	14.286	14.500
			12.000	11.333	10.400	9.000	6.867	(100.000)	14.286	14.500
	· 人		12.000	11.333	10.400	9.000	6.067	2.000	08.860 0.714 0.714	14.500
缺			12.000	11.333	10.400	9.000	6.667	2.000	(0.214)	666 86.5 87.5

	10 CONT. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO. CO				
年胡利辛	2%9	\$%	<i>8</i> 9	<i>%</i> 8	9%
和	+ 7.45	+10.69	+13.79	+16.72	+19.41
11	- 4.42	- 1.49	+ 1.24	+ 3.76	+ 6.06
多三人	- 4.66	- 2.76	- 1.05	+ 0.52	+ 1.88
囙	- 5.44	- 4.46	1 3.60	18:31 1	- 2.26
벆	5.57	- 5.27	15.51	- 5.23	- 6.33
ĸ	- 4.15	16.4	- 5.66	- 6.39	7.16
ħ	- 1.17	1 2.85	4.43	5.89	6:90
	+ 5.16	+ 2.39	- 0.18	- 2.48	- 4.62
4	+12.60	+ 8.66	+ 5.08	+ 1.84	II
複金距離	18.04	13.93	10.74	10.15	13.21

在8% 利率下,损益距離驾最小,此距離10.15 佔會數 100 之 10.15%;又本會係一年一期,故遇年利率即8% 数明:

12(a) — 百元四部曾(A) 超式缩金仓,全期中年,资料来源(B)

			*				-	ė-	-			¥-				~
十六類	6.667	6.857	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	6.88	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	6.067	300.00C
体至十	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	7.190	100.000)	(0.660)
出四十	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	(000.001	1.250	1.250
十三類	7.500	7.500	7,500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	2.500	7.500	(100,000)	3.333	3.833	3.333
#=+	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	(100.000)	4.375	4.875	4.375	4.375
十一類	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	(100,000)	5.000	5.000	2000	5.000	2.000
華	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	(100,000)	5.417	5.417	5.417	5.417	5.417	5.417
九 類	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	(100,000)	5.714	5.714	5.714	5.714	5.714	5.714	5.714
より	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	(000.001)	5.937	5.937	5.937	5.937	5.937	5.937	5.937	5.937
な	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	100.000)	6.111	6.111	6.111	6.111	6.111	6.111	6.111	6.111	6.111
我	7.500	-2000	7.500	7.500	7.500	(100.000)	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	_	_
五期	7.500	586	7.500	7.500	(100,000)	6.364	6.364	6.364	5,364	4.4		6.364		6.364		
100 E	7.500	7.500	7.500	(000:001)	6.458	6.458	6.458	6.458	6.458	6.458	6.458	6.458	6.458	6.458	6.458	6.458
取	7.500	- 286.	(000.001)	6.538	6.538	6.538	6.538	6.538	6.538	6.538	6.538	6.538	6.538	6.538	6.538	6.538
₩	7.500	(000.001)	6.607	6.607	6.607	6.607	6.607	6.607	6.007	6.607	6.607	6.607	6.607	6.607	6.607	6.607
梅	(100.000)	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	6.657	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667
	(株和)事 相	ر اا	5 二 人(二義)	四人	H	くよ	4		ス	+	+	11	11	1十四人	4十五人	サナホ人

	£2.	++++++1111111111 2011-80000000000000000000000000000000000	34.80
1.及哲条状	EQ.	++++++11111111111111111111111111111111	21.56
额食 (A) 才色条	2000	+++++111111111+ 118.00.1-0000.4004.00-400-0 87.885728489584458	14.25
一百元四	3%	++++111111111+++ 	10.25
35(b)	250	11111111111++++ 	18.95
	阿利克	ここ四五六七八九十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十二三四五六十二二三四二二二四二十二二四四十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	(会距離

在 5% 利率下,複金距離偽語小,此距離 10.25 佔會觀 100 之 10.25%;又本會係中年一期,故每期 3% 合國年利率吳 6.1% 叔既:

86(a) — 百 元 四 總 會 (B) 轉出額金會,會期中年,資料來源(a)

十六類	6.667 6.667 6.667 6.667 6.667 6.667 6.667 6.667 6.667 6.667 6.667 6.667
十五期	130 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+120.00	00000000000000000000000000000000000000
4三年	(1) H (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
111	අතුල්ලිල්ලිල්ලිල්ලිල්ලිල්ලිල්ලිල්ලිල්ලිල්ල
第一十	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
+	(1000000000000000000000000000000000000
と、数	00000000000000000000000000000000000000
れ	(100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
なな	88888888888888888888888888888888888888
松	######################################
五世	66.1822 66.182
即	0.000000000000000000000000000000000000
野川	0.000 0.000
S	00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.
***	0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0
	古花菜等等等等等等等等等等等等等等等等等等等等等等等等等等。 こ三四五六七八九十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十

	36(b)	一百元四總	(會(B) 之 和 举	及罚金券	
每期期率	% I	1.5%	292	3%	7.86
古原馬馬斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯		+++++++ 00011484848449498 89884444884949499	++++1111111111++ 40,000,100,000,000,000,000,000,000,000,0	++++++11111111111111111111111111111111	++++++++111111111 88884000110100110111111 488484848888
被 俗 丽 麓	17.66	12.57	9.20	14.60	43.47

在2% 利率下,複金距離為長小,此距離9.20 佔倉額 100 之 9.20%;又本會保牛年一期,故範期 2% 合選年利奉屬 4% 既明:

87(a) 一百元四篇 會(C) 建式缩金色,全部中年,资料来源(a)

55	667 667 667 667 667 667 667 667 667 667
十八郡	කුණු කුණු කුණු කුණු කුණු කුණු කුණු කුණු
十五類	7.148 7.148 7.148 7.148 7.148 7.148 7.148 7.148 7.148 7.148
十四日	7.668 7.668 7.668 7.668 7.668 7.668 7.668 7.668 7.668 7.668 7.668
十三期	25.7.7.7.688 25.7.7.7.7.7.7.7.7.7.888 25.888.7.7.7.7.888 26.888.7.7.8888 26.8888
+	######################################
+-2	######################################
+	(17.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.
光	7.1.588 6.5.7.7.5888 6.5.5.7.7.888 6.5.5.89 6.5.89 6.5.80 6.
ス	7.688 7.7.688 7.7.688 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99 7.7.99
年	2.7.7.7.7.5 88.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.
₩ ₩	2.556 2.7.7.656 3.7.7.7.656 6.167 6.167 6.167 6.167 6.167 6.167 6.167 6.167 6.167 6.167
H	දුරුදුරු කිය කත
国	00000000000000000000000000000000000000
野田	0.5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.
11	1200 200 200 200 200 200 200 200 200 200
梅	(100.000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0
	事人人人人人人人人人人人人人人人
1	首都教育學院等等等等等所所所以 二三四五六七八九十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十

共
似
紐
及
₩
到
N
9
400
鰲
<u> </u>
民
汩
1
(P)
37(

K	+++++++1111111111111111111111111111111	\$0.54
4%	+++++1111111111 5000041001400000000 647518888844644	20.15
3%	++++++11111111++ # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	12.22
275	+++1111111111+++	11.90
1.5%	11111111111++++	16.00
每該然務	甘溶脓药寒吃纸板纸纸纸纸条纸纸纸 法事件 十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十二三四五六 ダイ人 人人 人	世術而臨

戬吗: 在 2.25 利率下,被金距配路最小、山距離 11.80 佔金额 100 之 11.80%;又本合保牛年一期,故印即 2.56 合通年利率岛 4.55

88(a) 二 百 元 粮式粮金食食期半年流行於江

	首	則		圳	Ξ	期	174	別	7i.	W)	次	捌	-L	圳	八	圳
首 介(首株)	(200	.000)	15.	.060	15	.600	15	.000	15	.000	15	.000	15.	.000	15.	.000
第二人	12	.800	(200.	(000)	15	.009	15	.000	15	.000	15	.000	15.	000	15.	000
第三人(二株)	6	.935	6.	933	(200	.000)	15	.000	lõ	.000	15	.000	15.	000	15.	.000
第四人 "	12	.800	12.	631	12	.010	(200	(000,	15	.000	15	.000	15.	.000	15.	.000
第五人(三魏)	6	.933	6.	933	6	.933	6	.983	(200	(000	15	.000	15.	000	15	.000
第 六 人	12.	,800	12.	631	12	.010	11	.761	11	.689	(200	.000)	15.	000	15.	.000
第七人(四樓)	6.	.933	6.	933	6	.033	6	.933	6	.933	6	.933	(200.	(000	15.	.000
第八人	12	.800	12.	631	12	.010	11	.761	11	.089	10	.733	10.	000	(200.	.000)
第 九 人	12.	.800	12.	631	12	.010	11	.761	11	.089	10	.733	10.	.000	9.	500
第十人	12.	.800	12.	631	12	.Õ10	11	.761	11	.089	10	.733	10.	.00 0	9,	.500
第十一人	12.	.800	12.	631	12	.010	11	.761	11	.089	10	.733	10.	000	9.	.500
第十二人 .	12.	.800	12.	631	12.	.010	11	.761	11	.089	10	.733	10.	000	9.	.50 0
第十三人	12.	800	12.	631	12	.010	11	.761	11	.089	10	.733	10.	000	9.	500
第十四人	12.	.800	12.	631	12	.010	11	.761	11	.089	10	.733	10.	000	9.	500
第十五人	12.	800	12.	631	12.	.010	11	.761	11	.089	10	.733	10.	0 00	9.	500
第十六人	12.	800	12.	631	12.	.010	11	.761	11	.089	10.	.733	10.	000	9.	500
等十七人	12.	800	12.	631	12.	.010	11.	.761	11	.089	10	.733	10.	000	9,	500
等十八人	12.	800	12.	631	12.	.010	11.	.761	1.1	.089	10	.733	10.	000	9.	500

88(b) 二百元四總會

毎期利 率	2%	3%
首 會(首槐)	-14.43	+ 2.46
首 會 (首 總) 第二人 第三人(二總) 第四人	-16.36 -6.74	- 1.55 + 6.07
第四人 第五人(三總) 第六人	-19.39 + 0.57	- 8.42 + 9.42
第 六 人 第 七 人 (四線)	-20.59 +16.23	-13.27 +19.93
第八人	-11.23 -10.13	$\frac{-8.69}{-9.32}$
第 九 人	- 8.50	- 9.44
第十一人 第士三人	- 6.30 - 3.20	- 8.97 - 7.78
第十三人 第十四人	$\begin{array}{c} + 0.69 \\ + 6.03 \end{array}$	- 5.68 - 2.36
第十五人 第十六人	$+12.72 \\ +19.89$	$^{+\ 2.14}_{+\ 7.06}$
幕十七人 第十八人	+26.94 +33.89	+11.86 +16.54
机谷肌雕	54.48	29.81

說明: 在 4% 利率下,損益距離為最小,此距離 23.25 佔會額 200 之 16.63%; 又本會係 中年一期,故每期 4% 合選年利率為 8.2%

九	圳	十 期	十一期	十二期	十三期	十四期	十五期	十六期	十七期	十八期
15.	000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
15.	000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
15.	000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
15.	000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
15.	000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
15.	000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
15.	000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	14.091	12.727	11.364	10.000
15.	000	15.000	15.600	15.040	15.000	15.000	14.091	12.727	11.364	10.000
(200.	000)	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	14.091	12.727	11.364	10.000
8.	889	(200.000)	15.000	15.000	15.000	15.000	14.091	12.727	11.364	10.000
8.8	889	8.125	(200.000)	15.000	15.000	15.000	14.091	12.727	11.364	10.000
8.8	889	8.125	7.143	(200.000)	15.000	15.000	14.091	12.727	11.364	10.000
8.8	889	8.125	7.143	5.833	(200,000)	15.000	14.091	12.727	11.364	10.000
8.8	889	8.125	7.143	5.833	4.000	(260.000)	14.091	12.727	11.364	10.000
8.8	889	8.125	7.143	5.833	4.000	1.250	(20 0 .000)	12.727	11.364	10.000
8.8	889	8.125	7.14 3	5.833	4.000	1.250	(0.909)	(200.000)	11.364	10.000
8.8	889	8.125	7.143	5.833	4.000	1.250	(0.909)	(2.273)	(200.000)	10.000
	889	8.125	7.143	5.833	4.000	1.250	(0.909)	(2.273)	(3.636)	(200.000)

之利率及损益表

4%	5%
+17.49 +11.43 +17.13 + 0.90 +16.75 - 7.31 +22.70 - 6.89 - 8.99 -10.56 -11.54 -11.82 -11.24 - 9.53 - 6.76 - 3.61 - 0.56 + 2.41	+30.93 $+22.86$ $+26.65$ $+8.78$ $+22.80$ -2.48 $+24.71$ -5.65 -9.04 -11.82 -13.99 -15.44 -16.08 -15.66 -14.24 -12.48 -10.76 -9.09
23.25	38.94

39(a) 宜 與 總式 缩金會,會期四個月或五個月

	首期	二期	三期	四期	无 期	六 期	七期	八期
首 會(首雄)	(100.000) 発	0.000	8.000	8.000	8.000	8.G00	8.000	8.000
第二人	6.667	(100,000) 6.133	0.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
第三人(二樓)	免	13.10.5	(100.000) 発	ן טטט.מ	8.000	8.000	8.000	8.000
第四人	6.667	6.133	6.000	(100,000) 5,429	0.000	8,000	8.000	8.00
第五人(三桅)	苑	兔	苑	12	(100,000) Æ	0.000	8.000	8.000
第六人	6.667	6.133	6.000	5.429	5.231	(100,000) 4,615	עטע, מ	8.000
第七人(四樓)	発	発	苑	吳	晃	免	(100.000) 発	լ թ.թթթ լ
第八人	6.667	6.133	6.000	5.429	5 .231	4.615	4.333	(100.000) 3. 667
第九人	6.667	6.133	6.000	5.429	5.231	4.615	4.333	3.667
第十人	6.667	6.133	6.000	5.429	5,231	4,615	4.333	3.667
第十一人	6.667	6.133	6.000	5.429	5.231	4.615	4,333	3.667
第十二人	6.687	6.133	6.000	5.429	5.231	4.615	4.333	3.667
第十三人	6.667	6.133	6.000	5.429	5.231	4.615	4.333	3.667
第十四人	6.667	6.133	6.000	5.429	5.231	4.615	4.333	3.667
第十五人	6.667	6.13 3	6.000	5.429	5.231	4.615	4.333	3.667
韩十六人	6.667	6.133	6.000	5.429	5,231	4.615	4.333	3.667
第十七人	6.667	6.133	6.000	5.429	5.231	4.615	4.333	3.667
第十八人	6.667	6.133	6.000	5.429	5,231	4.615	4.333	3.667
等十九人	6.667	6.133	6.000	5.429	5,231	4.615	4.333	3.667

39(b) 宜與四總會

基期利率	3%	4%
會(首構)	-10.04	- 1.26
二人	-17.79	-10.00
三人(二雄)	- 0.46	+ 6.27
四人	-19.13	-13.11
五人(三雄)	+8.56	+13.24
次人	-19.00	-14.67
七人(四雄)	+17.06	+19.69
八人	-10.96	- 9.21
九人	- 9.60	- 8.67
十人	- 7.91	- 7.83
十一人	- 5.84	- 6.62
する	- 3.32	- 5.00
十三人	- 0.21	- 2.86
十四人	+ 3.20	- 0.46
十五人	+ 6.50	+ 1.85
は弦	+ 9.72	+ 4.07
土共	+12.83 +15.85	+6.21
十八人		+ 8.26
十九人	+30.54	+20.10
11 益阳 離	49.67	34.77

說明: 在 6% 利率下,損益距離爲最小,此距離 12.86 佔會額 100 之 12.86%; 又本會係四個月或五個月一期,故每期 6% 合溫年利率爲 19.1% 或 15%

四 總 首 流行於江蘇岩宜與縣,資料來源(a)

九 期	十期	十一期	十二期	十三期	十四则	十五期	十次期	十七期	十八切	十九期
8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
8.000	8.000	8.000	8.000	8.060	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8,000	8.000
8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8,000	8.600
8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
8.000	8.000	8.000	8.000	8,000	7.667	7.000	6.334	5.667	5.000	6.000
(100.000) 3.273	13.000	8.000	8.000	8.000	7.667	7.000	6.334	5.667	5.000	6.000
3.273	(100.000) 2.800	(0.000	8.000	8.000	7.667	7.000	6.334	5.667	5.000	6.000
3,273	2.800	$(100.000) \ 2.222$	3 0.000	8.000	7.667	7.000	6.334	5.667	5.000	6.000
3.273	2.800	2.222	(100.000) 1.500	1 0.000	7.667	7.000	6.334	5.667	5.000	6.000
3.273	2.800	2.222	1.500	(100.000) 0.572	7.667 (100.00 0)	7.000	6.334	5.667	5.000	6.000
3.273	2.800	2.222	1.500	0.572	1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 1.5831	6.334	5.667	5.000	6.000
3.273	2.800	2,222	1.500	0.572	(0.333)	(100.000) (1.000)	6.334 (100.000)	5.867	5.000	6.000
3.273	2.800	2.222	1.500	0.572	(0.333)	(1.000)	(1.667)	5.667	5.000	6.000
3.273	2.800	2.222	1.500	0.572	(0.333)	(1.000)	(1.667)	(1 0 0.000) (2.833)	(1 5.000 (100.000)	6.000
3.273	2.800	2.222	1.500	0.572	(0.333)	(1.000)	, ,		(100.000)	
3.273	2.800	2,222	1.500	0.572	(0.333)	(1,000)	(1.667)	(2.333)	(3.000)	(123,000)

之利率及損益表

5%	6%	7%
+ 6.51	+13.38	+19.57
- 3.17	+ 2.81	+8.07
+12.06	+17.05	+21.33
- 7.99	- 3.63	÷ 0.08
+17.12	+20.36	+22.91
-11.09	- 8.13	- 5.72
+21.71	+23.22	+24.29
~ 7.86	- 6.86	- 6.15
- 8.05	- 7.67	- 7.47
- 7.92	- 8.14	- 8.45
- 7.44	- 8.26	~ 9.07
-6.56	- 8.00	- 9.31
- 5.22	- 7.29	- 9.12
- 3.62	- 6.35	 8.70
- 2.11	- 5.46	- 8.31
-0.67	- 4.63	- 7.98
+ 0.71	- 3.85	- 7.62
+ 2.02	- 3.09	-7.29
+11.57	+ 4.60	- 1.08
22.66	12.86	17.38

40(a) 金 壇 式 機式,縮金會,會期半年,流行於

	首 期	二期	三切	四期	五 期	六 期	-Li 期
首 介(首魏)	(100.000)	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500
第二人	10.000	(100,000) 9,050	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500
第三人(二穗)	免	预	(100.000)	9.500	9.500	9.500	9.500
第四人	10.000	9.050	9.000	(100.000) 7.914	9.500	9.500	9.500
第五人(三穗)	発	及	说	苑	(100.000)	9.500	9.500
第 六 人	10.000	9,050	9.000	7.944	7.750	(100.000) 6.563	9.500
第七人(四線)	Ũ	经	九	兇	晃	娆	(100.000)
第八人	10.000	9.050	9.000	7.944	7.750	6.563	6.143
第 九 人(五核)	及	处	及	苑	発	<i>9</i> 2	及
第十人	10.000	9.050	9.000	7.944	7.750	6.563	6.143
第十一人	10.000	9.050	9.000	7.944	7.750	6.563	6.143
第十二人	10.000	9.050	9.000	7.944	7.750	6.563	6.143
第十三人	10.000	9.050	9.000	7.944	7.750	6.563	6.143
第十四人	10.000	9.050	9.000	7.914	7.750	6.563	6.143
第十五人	10.000	9.050	9.000	7.914	7.750	6.563	6.143

40(b)	金	墒	İï	\mathcal{H}_{i}	絾
- 40 (67)	117	211	3.	11	Mar.s

每期利率	2%	3%	4%	5%
首 會(首線)	-15.02	- 7.32	- 0.37	+ 5.97
第二人	-26.53	-19.79	-13.77	- 8.37
第三人(二總)	- 0.44	+ 5.13	+10.03	+14.33
人四幕	-28.39	-23.47	-19.17	- 15.43
第五人(三樓)	+13.54	+16.85	+19.61	+21.92
第六人	-27.77	-24.63	-21.97	-19.72
第七人(四緯)	+29.78	+30.32	+30.60	+30.65
第八人	-19.15	-18.51	-18.05	-17.73
第九人(五稳)	+46.56	+44.14	+41.81	+39.57
第十人	- 9.73	-11.47	- 13.05	-14.50
第十一人	4.40	- 7.37	-10.01	-12.36
第十二人	+ 1.63	- 2.68	- 6.44	- 9.72
第十三人	+ 7.55	+ 1.88	- 3.00	- 7.22
第十四人	+13.34	+ 6.32	+ 0.30	- 4.83
第十五人	4-19.03	+10.60	+ 3.48	- 2.56
损益距離	47.42	85.23	25.45	17.16

說明: 在 6% 利率下,損益距離為最小,此距離 14.28 佔會額 100 之 14.28%;又本會係半年一則,故每期 6% 合週年利率為 12.4%

之 五 總 會 紅藍 古金 壇 縣,資 料 來 漢(a)

八	D)	儿 期	十 期	十一则	十二期	十三期	十四期	十五期
9.	500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500
9.	500	9.500	9.500	9.500	9,500	9.500	9.500	9.500
9.	500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	9,500	9.500
9.	500	9.500	9.500	9.500	9,500	9.500	9,500	9.500
9.	500	9.500	9.500	9.500	9.500	9,500	9.500	9.500
9.	500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500
	500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	5.833
	.000) .786	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	6.562	5.833
	免	(100.000)	9.500	9.500	9.500	7.500	$\boldsymbol{6.562}$	5.833
4.	786	4.000	(100.000) 2.417	9.500	8.750	7.500	6.562	5.833
4.	786	4.000	2.417	(100.000) 1.000	8.750	7.500	6.562	5.833
4.	786	4.000	2.417	1.000	(100.000) (0.750)	7.500	6.562	5.833
4.	786	4.000	2.417	1.000	(0.750)	(100,000)	6.562	5.833
4.	786	4.000	2.417	1.000	(0.750)	(2.000)	(100.000) (2.938)	5.833
4.	786	4.000	2.417	1.000	(0.750)	(2,000)	(2.938)	(100.000) (3.667)

會 之 利 率 及 損 益 表

6%	7%	8%	9%	10%
+11.69	+16.94	+21.67	+26.02	+30.02
- 3.54	+ 0.86	+ 4.69	+ 8.15	+11.34
+18.11	+21.43	+24.35	+26.88	+29.14
-12.17	- 9.32	~ 6. 86	- 4.75	- 2.86
+23.83	+25.39	+26.64	+27.62	+28.43
-17.82	-16.23	-14.89	-13.83	-12.88
+30.53	+30.25	+29.87	+29.73	+28.81
-17.53	-17.44	-17.41	-17.47	-17.52
+37.42	÷35.37	+33.43	+31.57	+29.80
-15.82	-17.02	-18.11	-19.11	-19.96
-14.43	-16.26	-17.87	-19.32	-20.55
-12.58	-15.07	-17. 23	-19.13	-20.72
-10.84	-13.97	-1 6.63	-18.95	-20.88
- 9.20	-12.92	-16.08	=18.78	-21.02
- 7.65	-11.95	-15.57	-18.63	-21.15
14.28	18.24	22.80	27.47	32.49

41(a) 無 錫 式 總式縮金會,會期半年,流行於

-	首	圳	==	期	=	加	阳	期	Ti.	期	ス	joj	-ts	则
首 會(首雄)	(500.6	000)	50.	000	50.	.000	47	500	47.	.500	47	.500	47	.500
第二人	44.9	925	(500.	(000.	50	.000	47	.500	47.	.500	47	.500	47	.500
第三人(二雄)	12.6	88	12.	665	(500	(000.	47	.500	47.	.500	47	.500	47	.560
第四人	44.(25	44.	371	40.	.223	(500	(000.	47	.500	47	.500	47	.500
第五人(三槐)	12.6	388	12.	665	12.	.665	12	.665	(500	000)	47	.500	47	.500
第六人	44.9	25	44.	371	40	.223	39	.938	3 5.	.750	(50	0.000)	47	.500
第七人(四線)	12.0	388	12.	665	12	.665	12	.665	12.	.000	12	000,	(50	0.000)
なス人	44.9	125	44.	371	40	.223	39	.938	35	.750	34	.671	29	.191
第九人(五線)	12.6	388	12.	665	12	.665	12	.665	12	.000	12	000.	10	.660
第十人	44.0	125	44.	371	40	.223	39	.938	35	.750	34	.071	29	.191
第十一人	44.9)25	44.	371	40	.223	39	.938	35	.750	34	.071	20	.191
第十二人	44.9	925	44.	371	40	.223	39	.938	35	.750	34	.071	29	.191
第十三人	44.)25	44.	371	40	.223	39	.938	35	.750	34	1.071	29	.191
第十四人	44.	925	44.	371	40	.223	39	.938	35	.750	34	1.071	29	.191
第十五人	44.9	925	44.	371	40	,223	39	.938	35	.750	34	1.071	29	.191

41(b) 無錫式之五總

毎 期 利 率	2%	3%	4%
首 會(首權)	- 79.99	- 41.32	- 6.56
第二人	- 85.60	- 52.28	- 22.56
第三人(二樓)	- 27.32	+ 0.64	+ 25.28
第四人	- 82.63	- 60.66	- 41.54
第五人(三總)	+ 29.88	+ 45.65	+ 58.90
第六人	- 74.57	- 63.14	- 53.66
第七人(四總)	+ 85.34	+ 88.80	+ 90.97
第八人	- 57.49	- 56.30	- 55.84
第九人(五線)	+139.70	+150.83	+122.20
第十人	- 25.97	- 35.66	- 44.49
第十一人	- 7.40	- 22.58	- 36.08
第十二人	+ 9.64	- 10.99	- 28.94
第十三人	+ 31.98	+ 5.41	- 17.48
落十四人	+ 58.72	+ 25.67	- 2.56
第十五人	+ 85.71	+ 45.93	+ 12.56
损益照離	171.31	109.07	68.20

說明: 在 5% 利率下, 报益距離為最小, 此距離 60.01 佔會額 500 之 12.00%; 又本會保牛年一期, 故每期 5% 合選年利率為 10.3%

之 五 總 會 江蘇智無錫縣,資料來源(a)

八	期	九 期	十 期	十一期	十二期	十三期	十四期	十五期
47.50	00	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500
47.5	00	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500
47.5	00	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500
47.5	00	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	32,500
47.5	00	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	32,500
47.5	00	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	34.415	32,500
47.5	00	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	34.415	32,500
(500.0	(000	47.500	47.500	47.500	47.500	37.500	34.415	32.500
10.0	00	(500.000)	47.500	47.500	47.500	37.500	84.415	32.500
26.2	50	20.000	(500.000)	47.500	37.500	37.500	34.415	32.500
26.2	50	20,000	14.500	(500.000)	37.500	37.500	34.415	32.500
26.2	50	20.000	14.500	6.250	(500.000)	37.500	34.415	32.500
26.2	50	20.000	14.500	6.250	(0.833)	(500.000)	34.415	32.500
26.2	50	20.000	14.500	6.250	(0.833)	(10.000)	(500.000)	32.500
26.2	50	20.000	14.500	6.250	(0.833)	(10.000)	(12.820)	(500.000)

會之利率及損益表

5%	6%	7%
+ 25.21	+ 53.82	+ 80.18
+ 4.06	+ 27.85	+49.17
+ 46.89	+ 65.94	+ 82.65
- 25.02	- 10.69	+ 1.68
+ 70.00	+ 79.22	+ 86.83
- 45.84	- 39.43	- 34.30
+ 92.07	+ 92.32	+ 91.76
- 55.95	- 56.53	- 57.53
+113.79	+105.72	+ 97.95
- 52.58	- 59.95	- 66.68
- 48.12	- 58.76	- 68.23
- 14.63	- 58.30	- 70.18
- 37.21	- 54.11	- 68.69
- 26.64	- 47.12	- 64.47
- 16.03	- 39,98	- 60.14
		430 AE
10.00	87.80	119.35

42(a) 五 **桃式船金會,會**期四個月,流**行於浙江**省

	首 期	二. 期	三期	四期	五 期	决 期	[-L: 19]	八期	九期
首會	(200.000) (100.000)	(200.000)	(200 .000)	(200.000)	(200.000)	53.200	õ3.200	53.200	53.200
第二人	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	3.600	3.600	3.600	3.600
第三人	15.000	(100,00ŏ) 15*000	15.000	15.000	15.000	3.600	3.600	3.600	3.600
第四人	15.000	15,000	(100.000) 15.000	15.000	15.000	3.600	3.600	3.600	3.600
第五人	15.000	15.000	15.000	(100.000) 15.000	15.000	3.600	3.600	3.600	3.600
第六人	15.000	15.000	15.000	15.000	(100.000) 15.000	3.600	3.600	3.660	3.600
第 七 人	15.000	15.000	15.6 0 0	15.000	15.000	$egin{pmatrix} (100.000) \ 1.920 \end{smallmatrix}$	3.600	3.600	3.600
第八人	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	1.920	(100.000)	3.600	3.600
第九人	15.000	15.000	15.000	15,000	15,000	1.9 20	$1.800 \\ 1.800$	$(100.000) \\ 1.662$	3.600
第十人	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	1.920	1.800	1.662	(100.000) 1.500
第十一人	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	1.920	1.800	1.662	1.500
第十二人	15.000	15,000	15.000	15.000	15.000	1,920	1.800	1.662	1.500
第十三人	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	1.920	1.800	1.662	1.500
第十四人	15.000	15.c00	15.000	15.000	15.000	1.920	1.800	1.662	1.500
京十五人	15.000	15,000	15. 000	15.000	15.000	1.920	1.800	1.662	1.500
第十六人	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	1.920	1.800	1.662	1.500
第十七 人	15.000	15.000	15.000	15,000	15.000	1.920	1.800	1.662	1.500
第十八 人	15.600	15.000	15.000	15.000	15.000	1.920	1.800	1.662	1.500
第十九 人	15.000	15.000	15.600	15.000	15.000	1.920	1.800	1.662	1.500
第二十人	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	1.920	1.800	1.662	1.500
第二十一人	15.000	15.000	15.000	15.000	15,0 00	1.920	1.800	1.662	1.500
I managed the same and			Li I LANCAC WALLES			THE PERSON AND ADDRESS AS NO	مساونا المناسبي	-	-

42(b) 五 虎 曾 之

	the second se			سنتعطفت مويونيستمسمدات
每期利率	12%	2%	2支%	3%
首	+302.03	+330.01	+355.65	+379.15
第二人	- 18.07	- 14.85	- 11.81	- 8.94
第 三 入	- 19.55	- 16.81	- 14.25	- 11.85
第四人	- 21.00	- 18.73	- 16.63	- 14.68
第 五 人	- 22.44	- 20.62	- 18.95	- 17.43
第六人	- 23.85	- 22.47	- 21.21	- 20.09
第七人	- 23.68	- 22.76	~ 21.94	- 21.23
第一元 入	- 23.42	- 22.93	- 22.54	- 22.23
第 九 人	~ 23.02	- 22.98	- 23,01	- 23.10
第一人	- 22.49	- 22.90	- 23.35	- 23.81
第十一人	- 21.79	- 22.65	- 23.52	- 24.85
第十二天	- 20.91	- 22.24	→ 23.50	- 24.71
第十三人	- 19.82	- 21.58	- 23.27	- 24.86
第十四人	- 18.43	- 20.68	- 22.78	- 24.75
第十五人	- 16.71	- 19.45	- 21.99	- 24.34
新十六天	- 14.51	- 17.78	- 20.78	- 23.55
第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第	- 11.67	- 15.52	- 19.03	- 22.24
第十五人	7.90	- 12.39	- 16.47	- 20.18
第十五 天	- 2.54	- 7.81	- 12.59	- 16.91
贫 三 年 天	4· 5.95	- 0.39	- 6.12	- 11.28
第二十一人	+ 23.82	+ 15.53	+ 8.09	+ 1.38
損益別問	47.67	38.51	31.61	26.24
			<u> </u>	قىيىلىدىدىدۇرىيىدىدۇرىيىدىدىدۇرىيىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدا - دېلىدىدا - كىرى

說明: 在 34% 利率下,損益距離為最小,此距經 21.95 佔會額 100之 21.95%:又本會係四個月

虎 會 學德縣五河涇村及蘆北濱村,資料來源(b)

十期	十一期	十二期	十三期	十四期	十五期	十六切	十七期	十八期	十九期	二十月
53.200	53.200	53,200	53.200	53.200	53.200	53.200	53.200	53.200	53.200	53.200
3.600	3,600	3.600	3.600	3.600	3.660	3.600	3.600	3.600	3.600	3.800
3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
3.60 0	3,600	3.600	3.600	3.600	3. 600	3.800	3.600	2.600	3.600	3.600
3.600	3.600	3,600	3.800	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3,600
3.600	3,600	3.600	3.600	3.600	3.600	3,600	3.600	3.600	3.600	3.600
3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	8.600	8.600	3.600	3.600	3.600
3.600	3,600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3,600	3.600	3.600
3.600	3,600	8.800	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
3.600	3.600	3,600	3.600	3.600	3.600	3.000	3.600	3.600	3.600	3.600
(100.000) 1.309	0.000	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
1.309	(1 00. 000) 1 .0 80	a.000	3.600	3.€00	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3,600
1.309	1.080	(100.000) 0.800	0.000	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
1.309	1.080	0.800	(100.000) 0.450	9,000	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
1.309	1.080	0.800	0.450	(100.000)	0.000	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
1.309	1.080	0.800	0.450		(100.000) (0.600)	3.600	3.600	3,600	3.600	3.600
1.309	1.080	0.800	0.450	1	(0.600)	(160 000) (1.440)	3.600	3.600	3.600	3.600
1.309	1.080	0.800	0.450		(0.600)	(1.440)	LLUU.UUU/	3.600	3.600	3.600
1.309	1.080	0.800	0.450		(0.600)	(1.440)	(2.700)	KIOO.OOO	3.600	3.600
1.309	1.080	0.800	0.450		(0.600)	(1.440)	1	(4.800)	Croo.000	3.600
1.309	1.080	0.800	0.450		(0.600)	(1.440)	(2.700)	1	(9,000	(100.000) (21.600)

利率及損益表

01.00	1%	41.0%	5%	6%	7.9%
31%					
+400.69	+420.32	+438.39	+454.91	+ 483.75	+507.84
- 6.23	- 3.66	- 1.23	+ 1.07	+ 5.33	+ 9.18
- 9.61	- 7.51	- 5.54	- 3.69	- 0.33	+ 2.64
- 12.88	- 11.20	-9.66	- S.23	- 5.67	- 3.48
- 16.04	- 14.76	- 13.60	- 12.55	- 10.71	- 9.19
~ 19.09	- 18.18	- 17.37	- 16.66	- 15.46	- 14.53
- 20.61	- 20.09	→ 19.64	- 19.26	- 18.69	- 18.32
~ 22.00	- 21.83	- 21.71	- 21.65	- 21.65	- 21.80
- 23.2 3	- 23.40	- 23.60	- 23.82	- 24.35	- 24.95
~ 21.29	- 24.78	- 25.28	- 25.79	- 26.80	- 27.80
- 25.18	- 25.98	- 26.77	~ 27.54	- 28.99	- 30.36
- 25.87	- 26.98	- 28.05	- 29.06	- 30.94	- 32.64
- 26.3 6	- 27.76	- 29.09	- 30.34	- 32.62	- 34.63
- 26.58	- 28.29	- 29.89	- 31.38	- 34.04	- 36.34
- 26.52	- 28.5 3	-30.39	- 32.12	- 35.17	- 37.75
- 26.09	- 28.41	- 3 0.5 6	- 32.52	- 35.96	- 38.84
- 25.17	- 27.83	- 30.28	- 32.50	- 36.35	- 39.56
- 23.55	- 26.61	- 29.39	- 31.91	- 36.25	- 39.79
- 20.83	- 24.35	- 27.55	- 30.42	- 35.35	- 39.34
- 15.93	- 20.12	- 23.88	- 27.26	- 33.05	- 37.68
- 4.63	- 10.05	- 14.91	- 19.28	- 26.70	- 32.66
21.95	24.87	29.33	33.59	41.68	48.97

一期,故每期 34% 合溫年利率為 10.9%

43(a)

Ħi.

稳式縮金會,會期四個月,流行於新

	省 对	= x	A Z	179 B)	T D	* W	to t	A W	九 数	+ 1	+-\$	- iv
ii a	(200.000	(200,000	(200.000)	(200.000)	(200.000)	40.000	40.060	40.600	40.000	49.000	40.000	40.000
第二人	(100.000 12.000	12.000	12.000	12.000	12,000	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	8.200	3.200
数三人	12.000	(100.000 12.000	12.000	12.000	12.000	8.200	3.200	3.200	8.200	8.200	3.200	8.200
第四人	12.000	12.000	(100.000) 12.000	12.000	12.003	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	8.200
京五人	12.000	12.000	12.600	(100.000) 12.000	12.000	3.200	3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200
落六人	12.000	12.000	12.000	12.000	(100.000) 12.000	3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3. 200
落七人	12.000	12.006	12.000	12.000	12.000	(100.000) 2.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
請れ人	12.000	12,000	12.000	12.0 00	12.000	2.200	(1 00.0 00) 2,1 42	3.200	3.200	3.200	3.200	.3.200
富九人	12,000	12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	(100.000) 2.029	3.200	3.200	8.200	8.200
18十人	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	$(100.000) \\ 2.024$	8,200	3.200	3.200
第十一人		12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	2.024	(100.000) 1.950	3.200	3.200
第十二人	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	2.024	1.950	(1 00 .000) 1. 867	3.200
以十三人	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	2.024	1.950	1.867	(100.000) 1.773
第十四人	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.039	2.024	1.950	1.867	1.773
第十五人	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	2.024	1.950	1.867	1.778
第十六人		12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	2.024	1.950	1.867	1.773
游十七人	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	2.024	1.950	1.867	1.778
本十八人		12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.039	2.024	1.950	1.887	1.773
高十九人	12.000	12.000	12.000	12,000	12.0 00	2.200	2.142	2.089	2.024	1.950	1.887	1.773
- 第二十人		12.000		12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	2.024	1.950	1.867	1.778
基廿一人		12.000		12.000	12.000	2.200	2.142	2.080	2.024	1.950	1.867	1,773
嫁廿二人		12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	2.024	1.950	1.867	1.773
茶廿三人			12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.089	2.024	1.950	1.867	1.773
某廿四人		12.000	12.000	12.000	12.600	2.200	2.1 42	2.089	2.024	1.950	1.867	1.773
家业五人		12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.1 43	2.089	2.024	1.950	1.887	1.778
人六廿萬	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	2.200	2.142	2.689	2.034	1.950	1.867	1.778

			ر مسان وسنداسته		وا دو بودند. ند ند ند الله الم	يحر بريدون وخدو والمحات	-	معوال ومساورة				
十三期	十四期	十五郎	十六期	十七期	十八期	十九期	二十期	二十一切	二十二期	二十三期	二十四期	二十五族
40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
3.260	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	8.200	3.200	3.200	S.200
3.200	5.200	3.200	3.200	8.200	3.200	3,200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
3.200	3.200	8.200	8.200	3.200	3.200	8.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3,200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
3.200	8.200	8,200	3.200	8.200	3.200	3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3 .200	3.200
3.200	8.200	8.20 0	3.200	3.200	3.200	5.200	3.200	3.200	8.200	3.200	3.200	3.200
3.200	3.200	3.200	3,200	3.200	3.200	3.200	3 .200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200
3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
3.200	3,200	3.200	3.200	3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	8.200	3.200	5.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
3.200	3,200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	8,200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
(100.000)	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	8.200	3.200	3.200
1.661	(100.000) 1.533	3.200	8,200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
1.661	1.533	(100.000) 1.382	3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
1.661	1.533	1.382	(100,000) 1,200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3,200	3.200	3.200	8.200
1.661	1.533	1.382	1.200	(100.000) 0.978	3.200	3.200	3.200	8.200	3.200	3.200	3.200	3.200
1.661	1.533	1.382	1.200	0.978	(100.000) 0.700	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
1.661	1.533	1.532	1.200	0.078	0.700	(100.000) 0.343	D.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
1.661	1.533	1.382	1.200	0.978	0.700	0.343	(100.000) (0.133)) 0.200	3.200	3.200	3.200	3.200
1.661	1.533	1.862	1.200	0.078	0.760	0.343	(0.123)	(0.800)	3.200	3.200	3.200	8.200
1.661	2.633	1.382	1.200	0.978	0.700	0.343	(0.133)	(0.800)	(100.000) (1.800)	3.200	3.200	3.200
1.681	1.533	1.382	1.200	0.978	0.700	0.343	(0.133)	(0.800)	(1,800)	(100.000) (3.467)	3.200	8.200
1.661	1.933	1.332	1.200	0.978	0.700	0.343	(0.183)	(0.800)	(1.800)	(3.467)	(160.000) (6.800)	3.200
1.681	1.533	1.332	1.200	0.978	0.700	0.343	(0.133)	(0.800)	(1.800)	(3.467)	(8.800)	(100.000) (16.600)

43(b) 五總會之利率及損益表

每期利率	1%	119%	2%	3%	4%
首 會	+286.72	+323.80	+357.23	+414.57	+461.15
第二人	- 14.82	- 10.02	- 6.03	+ 1.10	+ 7.27
第三人	- 15.31	- 11.50	- 7.99	- 1.81	+ 3.42
新四人	- 16.29	- 12.95	- 9.91	- 4.64	- 0.27
第 五 人	- 17.26	- 14.39	- 11.80	- 7. 3 9	- 3.83
第六人	- 18.22	- 15.80	- 13.65	- 10.05	- 7.25
第 七 人	- 18.21	- 16.26	- 14.56	- 11.78	- 9.72
第 八 人	- 18.17	- 16.67	- 15.39	- 13.41	- 12.05
第九人	- 18.06	- 17.02	- 16.16	- 14.94	- 14.24
第十人	- 17.90	- 17.31	- 16.87	- 16.38	- 16.30
第十一人	- 17.67	- 17.52	- 17.49	- 17.73	- 18.23
第十二人	- 17.37	- 17.66	- 18.05	- 18.96	- 20.03
第十三人	- 16.99	- 17.73	- 18.50	- 20.10	- 21.71
第十四人	- 16.51	- 17.69	- 18.87	- 21.12	- 23.24
第十五人	- 15.92	- 17.56	- 19.13	- 22.03	- 24.64
第十六人	- 15.21	- 17.31	- 19.26	- 22.82	- 25.90
第十七人	- 14.35	- 16.90	- 19.26	- 28.45	- 27.01
第十八人	- 13.31	- 16.33	- 19.10	- 23.94	- 27.97
第十九人	- 12.04	- 15.55	- 18.74	- 24.25	- 28.73
第二十人	- 10.49	- 14.52	- 18.14	- 24.83	- 29.30
第二十一人	- 8.56	- 13.14	- 17.23	- 24.13	- 29.62
第二十二人	- 6.10	- 11.28	- 15.88	- 23.58	- 29.61
第二十三人	- 2.85	- 8.72	- 13.90	- 22.51	- 29.18
第二十四人	+ 1.70	- 4.99	- 10.89	- 20.59	- 28.05
第二十五人	+ 8.86	+ 1.04	- 5.81	- 17.05	- 25.62
第二十六人	+ 23.83	+ 13.98	+ 5.38	- 8.68	- 19.34
机盆肌器	42.05	31.71	24.64	25.43	36.89

說別: 在 2% 利率下,損益距離爲最小。此距離 24.64 佔會額 100 之 24.64%: 义本會係四個 月一期,故每期 2% 合選年利率為 6.1%

44(a) 改良九縣 衛 總式縮金會、會期一年,流行於四川省宮順縣,資料來海(c)

		草	11	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	E E	五期	大 類	み	と観	九路	鞍十
	★(香井)	(100.000)							6.731	(0.010)	(7.741)
1]	人(莊韓)		(100.000)	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15,000	9.384
111	人(莊首)	12.500	-	(100.000)	•	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	9.384
目	人(莊首)	12.500	12.500	(33.406)	(198.990) 86.282	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	9.384
H	~	12.500	12.500	12.500	(57.792)	(100.000)	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
45	~	12.500	12.500	12.500	12.500	85.836 (50.836)	(100.000) 64.211	15.000	15.000	15.000	15.000
4	~	12.500	12.500	12.500	12.500	5.000	(24.211)	(100.000)	15.000	15.000	15.000
×	~	12.500	12.500	12.500	12.500	5.000		(2.843)	(100.000) 3.269	15.000	15.000
*	<	12.500	12.500	12.500	12.500	5.000				(100.000)	15.000
+	~	12.500	12.500	12.500	12.500	5.000				(3.990)	(100.000) 4.584

表
脚
ί
皮
料
丽
N
1
凝
九
巴
改
~
f (p)
Ĭ

	<i>%</i> 8	%6	10%	11%	12%
l	+100.50	+100.41	+100.31	+100.24	+100.16
	- 9.30	- 6.55	3.89	- 1.47	+ 0.79
	- 14.82	- 12.69	- 10.64	8.79	01.7
	- 20.12	- 18.48	- 16.88	- 15.47	- 14.20
	- 22.53	27.22	- 19.94	- 18.84	- 17.85
	- 16.80	- 16.51	- 16.17	- 15.94	- 15.76
	- 10.80	- 11.31	- 12.29	13.00	- 13.66
	5.76	- 7.50	- 9.11	10.61	- 11.98
	1.86	- 4.40	11.9 -	- 8.81	- 10.72
	+ 1.49	- 1.75	4.68	- 7.31	9.68
ì	24.02	19.47	16.05	17.37	18.64

在 10% 利率下,设备距離各最小,此距離 16.05 佔會觀 100 之 16.05%;又亦會接一年一起,故運年利毒即 10% 原因:

	(と)機械
#	原体 海楽
山	11 经营业
例	新行於日
 -	4世一年
45(a)	弘弘統令会、会哲一年、衛行於四三名實施院、海域泰漢(5)

			THE PARTY OF	E E SE SE SE	30 C 170 C 1	4年4年1月2日2日2日2日2日2日日日南南市。区广兴镇(C)	作。文作光は	(5)			
	首類	森	川	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	五切	- X 整	ф 28	۲.	期九	+	\$ + B
\$ (\$	(0.001)			The state of the s							
終二人(研想)	10.0	(a.c)	14.0	14.0		14.0	14.0	14.0	14.0		14.0
三人(事	10.0	10.0	(0.06)	14.0		14.0	14.0	14.0	14.0		14.0
同人(群	10.0	10.0	10.0	(90.08)		14.0	14.0	14.0	14.0		14.0
エト(革	10.0	10.0	10.0	10.0		14.0	14.0	14.0	14.0		14.0
生くが	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	(0.06)	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
4	10.0	10.0	ম ক	4.8		8.9	(70.0)				
て	10.0	10.0	61.00	80	-w	6.8		(70.0)			-
大	10.0	10.0	3.6	8.4		8.8			(70.0)		
+	10.0	10.0	0. 0.	8.4		8.9			,	(70.0)	
+	10.0	10.0	6. 5.	8.4		8.8					(70.0)

b) 十全節半會之利率及損徭袭

		لغبال إنساس			·		<u> </u>					
11%	+100.00	+ 1:2	44.4	9,55	- 14.17	- 18.33	- 4.33	1.94	- 11.28	14.39	- 17.01	19.57
10%	+100.00	- 1.48	- 6.44	- 10.95	- 15.04	- 18.77	- 2.91	- 6.50	9.76	- 12.73	- 15.43	17.29
2/6	+100.00	1 4.49	- 8.69	- 12.55	- 16.10	- 19.35	1.22	4.92	8.0s	- 10.98	- 13.64	18.13
200	+100.00	- 19.05	- 19.97	- 20.83	- 21.65	- 20.44	+ 5.53	+ 3.05	\$9.0 +	1.58	- 3.73	27.97
7,	+100.00	- 23.56	- 23.55	1 23.53	- 23.55	- 23.56	+ 7.63	+ 5.52	+ 3.48	+ 1.51	- 0.38	31.21
3%	+100.00	- 28.45	15.73	1.24.60	- 25.70	22.22	+ 9.84	€5.33 +	+ 6.57	+ 4.96	+ 8.40	38.39
毎 恕 と 奉	4 (金玉)	第二人(選指)	ド 三 人(年的)	(知法)人因	表 五人(莊松)	おい人(発掘)	おた人	あスト	幣光人	オナイ	がナー人	被邻居縣

戰明: 在 10% 利率下,損益距離為最小,此距離 17.29 佔金額 100 之 17.29%; 又本會係一年—期,故還年利率即 10%

一個 月,資 萃 來 凝(a) 推 松

1000

期五 期六 期七 期 7 期 2 期十 期十一期十二期十三期十四期十五期十六期十七期十八期十九期
期 不 期 九 期 十一期 十二期 十三期 十四期 十五期 十六期 十七期 十八期
期元 期十一期十二期十三期十四期十五期十六期十七期十八期
期十 期十一期十二期十三期十四期十五期十六期十七期十八期
期十一期十二期十三期十四期十五期十六期十七期十八期
一期十二期十三期十四期十五期十六期十七期十八期
二期十三期十四期十五期十六期十七期十八期
三期十四期十五期十六期十七期十八期
十五期十六期十七期十八期
五期十六期十七期十八期
六期十七期十八期
人想
大班
十九類
等十二
中

(fp) 單式堆積會(A)之利率及損益炭

争想利率	1%	112%	11 - 44 - 44 - 44 - 44 - 44 - 44 - 44 -	1:2%	2%
	+ 9.83	+12.05	+14.16	+16.26	+18.26
	- 8.32	5.91	- 3.58	- 1.34	+ 0.81
郑三人	- 7.39	5.24	- 3.17	- 1.18	+ 0.72
E	- 6.48	- 4.58	- 2.78	- 1.05	+ 0.60
	5.58	- 3.95	- 2.40	- 0.93	+ 0.47
K	- 4.71	1 3.3.3.	- 2.05	- 0.83	+ 0.33
4	3.86	- 2.75	- 1.72	- 0.74	+ 0.17
	- 5.02	- 2.18	- 1.39	- 0.68	0
九	- 2.19	-1.63	1.10	- 0.62	- 0.19
+	1.39	- 1.09	- 0.83	- 0.59	- 0.38
第十一人	09.0 -	- 0. 56	0.56	- 0.58	- 0.62
1;	+ 0.14	- 0.07	- 0.31	- 0.57	- 0.83
年二人	+ 0.92	+ 0.42	- 0.08	- 0.58	1.07
铁十四人	+ 1.67	+ 0.88	+ 0.14	19.0 -	1 1.32
	+ 5.39	+ 1.33	+ 0.33	- 0.64	- 1.57
长	+ 3.09	+ 1.77	+ 0.51	0.70	1.84
	+ 3.78	+ 2.19	+ 0.68	- 0.75	- 2.12
イナ	+ 4.46	+ 2.59	+ 0.84	- 0.83	- 2.40
十九	+ 5.12	+ 2.98	+ 0.98	16.0 -	1 2,70
第二十八	+ 5.75	+ 3.36	+ 1.11	- 1.01	- 3.01
第二十一人	+ 6.39	22.55 +	+ 1.33	1.13	- 3.31
故邻阳縣	14.71	9.63	4.80	0.77	4.12
	-				

在13% 利率下,损金距離為最小,此距離 0.77 佔會額 100 之 0.77%;又每會係一個月一期,故每期 15% 合週年利率每 23.3%

						_					104 v		
		+	10.0	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	(112.8)	10.0
		九二類	10.0	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	(3.11.2)	10.0	10.0
		ス類	10.0	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	(109.6)	10.0	10.0	10.0
何(B)	(a)	も	10.0	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	(108.0)	10.0	10.0	10.0	10.0
推莅	行弊來凝(11)	大	10.0	11.6	11.6	11.6	11.6	(106.4)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
算 沿	二個月,页	五類	10.0	11.6	11.6	11.6	(104.8)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
47(a)	中世	即	10.01	11.6	11.6	(103.2)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
7		斯	10.0	11.6	(301.6)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
		11	10.01	3:37	10.0	10.01	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.01	10.0
		每和	(0 001)	0.00	10.01	10.01	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.01	10.0
			4	1 ~	< ~	〈 ~	< ~	< ~	<	< <	< ~	< ~	۲,

ニ三四五六七八九十十一

有解释器解解器等的

10.0 11.6 11.6 11.6 11.6 11.6 11.6 11.6

1+

炭
ຝ
描
英
粉
展
N
(B)
何
超
莊
长
47(1)
7

争期利 率	265	25.62	% 50 % C	3%	25.4% S.4.5%	00/07
	410.18	412.46	+13.59	+14.69	+16.84	+18.90
1	02.5	- 0 F4		09.00	+ 1.36	+ 3.21
[]1	2 62 or	5 6	1.45	0.70	+ 0.74	+ 2.11
B	5 6	7	1.32	10.84	+ 0.11	86.0 +
] H	186	1.50	- 1.25	- 1.00	- 0.55	- 0.15
14	- 1.24	2.1.2	1.21	। 1.9	- 1.25	1.30
4	- 0.46	96.0 -	1.21	- 1.46	1.96	- 2.44
K	%; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	- 0.75	1.25	- 1.73	69.7	98.80 1
*	+ 0.97	- 0.57	- 1.32	- 2.04	- 3.43	1 4.75
+	+ 1.62	- 0.44	1.42	- 2.38	- 4.19	5.91
+	+ 22.23	- 0.34	- 1.55	1 2.73	4.98	- 7.06
施 條 陪 整	7.01	2.30	0.40	2.10	6.34	10.27

戰戰:在25% 利率下,複金距離為整小,此距離0.40 佔會額100之 0.40%;又本合於二個月一期,故每期 25% 合題年利率即 17.7%

單式推積期年年,資料來源(a)

									_		
墅	60		نفت	ىئ		- ar	4	نىت	نفت	نف	$\hat{\sim}$
1	.,,	4 .	4	۷.	4,	4	4.	4	A	4.	(39)
+			-	witersp. see			-		a-Nas-vin		
群	ස	44	4	ゼ	4	₹	41	ৠ	돽	(38)	හා
+											
每	හ	4	41	4	4	4	41	4	(32)	೧ ೦	ಣ
北											
ER.	ಣ	ઇ	4	4)*	4	4	4	(36)	63	တ	භ
×											
甜	3	च	খ	ゼ	*	4	(35)	93	ന	ო	89
力											
II)	က	4	빡	4	4	(3£)	ణ	60	60	95	89
ić											
蘇	က	4	4	ぜ	(33)	e:	10	თ	00	60	3
벼					_						
ੜ	83	4	म्बं	(35)	က	65	m	ന	ი ი	67	e9
即				Ŭ							
EX	ಜ	4	(E)	ಣ	ಞ	63	00	00	က	50	ಣ
11											
蘇	ಣ	(30)	00	**	60	ಣ	93	00	÷¢	ಣ	හ
11		_									
#	(96)	ಣ	67	65	63	90	60	00	ಣ	00	တ
扣											
	dei	~	~	~	~	 ~	~	イ	~	~	7
								, لا			
	عدل										•
L	1111	627	713	827	猫	723	827	SK.	817	**	新

炭	-
則	
\exists	
×	j
<u>%</u>	-
Ŧ.	l
版 部(5) 74 色	
	j
Ħ	
K	
7	
Ω.	
45X (
	-

						_	
每期利率	2000	40,7	5,53	52,00	<i>6</i> %	262	8%
-	+ 4.40	+ 5.66	+ 6.84	+ 7.37	+ 7.03	+ 8.93	+ 9.83
1 ;			1.51	- 0.93	- 0.36		+ 1.64
ni	- 3.16	1 01 12	- 1.19	- 0.75	- 0.35 - 0.35	# 6.4	+ 1.10
囙	1 2.27	1.56	- 0.93	- 0.64	- 0.38		+ 0.53
用	1.42	1.04	- 0.73	- 0.58	- 0.46	## O I	- 0.07
ł<			- 0.57	- 0.57	- 0.58	59°0 -	- 0.67
4			- 0.46	09.0	- 0.74	1.00	F2.1
ĸ			- 0.38	\$.0 I	1 0.93	₩	- 1.88
大			10.83 10.83	- 0.75	1.14	1.8	1 2.48
+			- 0.35	- 0.88	1.37	87 c1	- 3 08
サート人	+ 2.67	+ 1.04	- 0.38	1.03	1.8	22 is 1	1 3.67
沿阳	6.78	3.79	1.16	0.46	1.28	3.41	5.31

在 64% 利率下,损益阻断爲是小,此距離 0.46 估价粒 30 之 1.55%;及水衡保华年一期,故每期 64% 合调年利率务 11.4%

60

用,识然然深(a) 三金 耳

-	
十三萬	713 73 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75
野十	က်၌ အေရာက် အောင်ကေ
野十	යන් ලිගෙන කෙන කිය කිය
+	ကသက္လွ်တြတ္လလက္လက္သည္။
九期	ကသက္သည္သက္သည္တိုက္လက္လက္
京	ର ବା ବା ବା ବା ବା ବିଷ୍ଟି ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ବା
な	රා නාණණණණ මුදු සහ සහ සහ ස
氧化	10 50 50 50 £ 10 10 10 10 10 10 10
# #	ත් ක ක ක්රම් ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක
E E E	ा वा वा वा वा वा वा वा विद्धि क क वा
西面	φ (ξ) το
聚 11	वा व्य वा 🕞 वा
松	(g) to 10 to
	首策策策策策策策策等等等等等等等等等等等等等等できた。 「三四五六七八九十十十十七二三四九人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人

	<i>6</i> F	+++++1111111	ę
解粉	2578	++++111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3,81
和举及损	20%	+1111111111111111111111111111111111111	0.88
式 雉 稻 俞(D)之	, c.	+	0.84
49(b) 單 至	25.62	+111111111+++ 8:1:1:1:0.0.000 5:1:1:1:0.0000 6:1:0.0000000000000000000000000000000000	2.38
	2566	+111111+++++	4.06
	申恕包 茶	首架銃銃銃銃銃銃銃撃銃撃銃撃撃撃撃撃撃 ニ三四五六七八九十十十一二三 食人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	故信昭素

战时:在22% 利率下,投除阻酷60%少。止距20.84 佔金额50之1.4%;又本會係三個月一則,故華即24% 合画年利率每11.5%

a) 單式推積會(E) 會期中年,資料來資(a)

								the state of the				
	十一類	10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	(127)
	既	2	133	13	53	13	13	13	13	13	124)	10
	+		* ***		-							
	蘇	10	13	13	13	13	ಣ	13	13	(121)	10	10
	よ	ļ ,		~				······				
	ス 類	01	13	13	13	13	13	13	(118)	10	10	10
	#5		-								-	
		2	13	5 2	13	13	83	(3115)	10	10	10	10
	4							_				
	联	10	13	13	13	13	(112)	10	10	10	10	10
	-4<			*****								
	鞣	10	13	<u> </u>	13	(109)	10	10	10	10	10	10
	Ħ											
	缸	10	13	8	(901)	10	10	10	10	10	10	10
	囯				_							
	菜	10	13	(103)	10	10	10	10	10	10	10	10
	111											
	霖	10	100)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
١	11		_									
	榖	(001	10	10	07	30	07	10	10	10	or	10
	湘	Ĺ					mp Mr			*****	·	
		(41		4								
			11	11	囯	Ħ	K	4	ス	÷	+	<u> </u>
		*	10	烷	ist.	紬	絽	終	缺	est.	採	忿

炭
傾
损
英
粉
壓
さ
(E)
御
拉
土
玄
50 (b)

取明:在5%利率下,損益距離為量小,止距離1.31 佔會數100之1.31%;又本會係中年一期,故每期5%各選年利華費10.3%

10%

14.06

8.01

0.73 0.99 1.57 2.38 2.89 4.55 5.86 7.26 8.74

5.87 3.06 3.06 1.17 1.11 1.11 1.45 1.45

111111111

\$5.88 6.28 4.07 2.19 0.64 0.65 2.39 2.39 2.39 2.39 2.39

11111++++

ニ三四五六七八九十

加热铁铁铁铁铁铁铁铁铁

51(a) 單式推積 (E) (E) 电加一年改革来源(a)

本 期 二 期 回 勘 五 勘 大 期 七 期 八 期 九 期 十 期 十 一	1	章	1										_
A 10 10 10 10 10 10 10		+	101	15	15	15	15	15	15	15	15	12	(145)
首 期 二 期 国 期 五 期 六 期 七 期 六 期 七 期 六 期 七 期 六 期 七 期 六 期 七 期 六 期 十 期 十 期 十 期 十 期 十 期 十 期 十 期 十 期 十		斑	10	15	15	15	10	15	15	15	15	140)	10
首 期 二 期 三 期 四 期 元 期 六 期 七 期 六 期 九 人 100) 10		+					Tables on the					<u> </u>	
			101	15	15	15	E	101	15	151	(135)	10	10
			10	15	15	15	15	15	15	(02D)	10	10	10
		以	10	15	15	15	15	15	(125)	10	10	10	10
		4							_				
	. ,	最	10	12	15	H	15	(120)	10	10	10	10	10
		*		, 						·			
本 期 二 期 国 期			10	15	12	55	(0.15)	1.0	91	10	10	õ	10
10 10 10 10 10 10 10 10					-	~				·		····	
本			10	15	15	(110)	10	10	10	10	10	10	10
10 10 10 10 10 10 10 10					·				+	·	·,		
10 10 10 10 10 10 10 10		#	10	12	165)	<u> </u>	10	10	10	10	10	10	10
10 10 10 10 10 10 10 10		111			_		and the same of				~		
本 (100) 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		靐	10	(100)	10	10	10	10	10	10	10	10	92
を (100 (100 000 000 000 000 000 000 000 0		-11	in all raimpe			and distance		 -					_}
食人人人人人人人人人人人			(100)	30	10	10	10	10	30	20	10	10	16
1		\$12						- ~		·	~ -		
			₩.										
加热粉粉粉粉粉粉粉粉		1	*11										,

7. 哲領淡	9%	+35.79
粒合(F)之利率及	268	+32.98
51(b) 原式堆布	262	+29.79 - 7.87
51	269	+26.38 -11.91

掛

 $\overline{\mathbb{R}}$

争却

F	
	斯德下,被徐阳照杨强心,· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	年一期
	一沙學
	は文本
	8.10%
	N
	¥ 10
	完全
	3.10
	いる田職
	が問題のほう
	万城。
	到新
	800
	Դ
	铁铝

14.86

¥

船開

52(a) 十 賢 堆 金 會 、專式堆積會,會即中年,流行於浙江省桐鄉縣楊南村,資料來漢(b)

1 444444444 #	₩ G
+	1. 4.
********	136)
+	
# 71 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	ဂူ ၁
1 2	
# 41 41 41 41 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	2 2
K	
# 71 41 41 41 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	10
4	
# 41 41 600 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10
K	
# 14 14 10 10 10 10 10	9 9
H	
# 77 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10
E	
#1 44 108) 108 100 100 100 100 100 100 100 100 100	16
111	
104) 1001 100 100 100 100 100 100 100 100 1	10
11	
1000 100 100 100 100 100 100 100 100 10	10
和	
₩ ≺≺≺≺≺≺≺≺	۲ ۲
こ三四五六七八九	+ +
拉赛赛赛赛赛赛赛	张被

表
傾
讀
爽
Ki
重
N
何
紅
+
52(b)

条期利 率	5%	9%9	200	88
				i •
極	60.8 -	- 3.06	+ 1.71	
1]	0.75	1.72		
11]	1 3.64	69.0 -	+ 1.96	+ 4.35
目	1.83			
用	- 0.26	+ 0.62		
ĸ	+ 1.07			
4	+ 2.19			
۲	+ 3.12			1 2.59
七	+ 5.85		1.80	- 4.24
+	+ 4.44	+ 0.59	- 2.67	5.93
, ,	+ 4.87		1 3.99	- 7.62
被邻附縣	10.59	2.82	5.95	12.94

在 8% 利率下,橫近距離為最小,此距離 2.82 估會額 100 之 2.82%; 汉本會除中年一期,故每期 6% 合理年利率為 12.4%

53(a) 程 月 個 總式推發會,會期一個月,流行於江蘇智金理縣,資料來凝(a)

	ı	- 1	- 1	1				- 1	1	ı		1									1 :
	1 0			四四	在 数 代	なる。	おび	なれ	なな。		4	十二部十三郎		十四刻十五期	五年	大 大 大 十	十七些十八世十七世	なべ	17.	十十	
(音音)	(0.86.0)	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
年一人(仮び金)		5.0 (99.9)	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.9
第三人(章 裁)	4.5		4.5 (100.5)	5.5	5.5	Ø.6	5.5	6.5	6.5	5.5	5.5	5.5	5.5 5.5	5.5	rö.	5.5	5.5	5.5	5.5	in O	9
英四人	3.0	2.0		5.0 (101.0)	6.0	6.0	6.0	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	6.0
第五人(會 報)	4.5	4. 10.	5.51	4.5	(102.5)	13.	6.5	6.5	6.6	6.5	5.5	5.5	6.6	5.5	50	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
等さん	5.0	5.0	5.0	3.0 0.0	0. 0.	(103.0)	6.0	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
等七人(會報)	2.4	4.5	4.5	A.	4.5	A.	(104.5)	5.5	5.5	5.5	5.6	6.5	5.5	5.5	5.5	3.0	3.50	2.2	5.5	5. 5	5.5
年入人	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	0.0	0.0	(105.0)	6.0	8.0	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
本九人(仮泊4)		 	4.5	4.	4.5	5.5	A.	4.6	(106.5)	6.5	10	5.5	5.5	5.6	10.	8.8	5.6	6.5	5.5	5.5	5.5
等十人	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	6.0	0.9	0.0	0.9	(0.701)	6.9	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.9	6.0	6.0	6.0	6.0
第十一人	5.0	5.0	8.0	0.0	5.0	0.0	6.0	0:0	5.0	0.0	(108:0)	6.0	6.0	6.0	6.0	0.8	0.9	6.0	0.0	6.0	6.0
オナニ人	5.0	5.0	8.0	6.0	2.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(0.801)	0.0	8.0	6.0	6.0	8.0	6.0	0.0	6.0	8 .0
每十三人	0.0	5.0	0.0	5.0	2.0	5.0	0.0	6.0	0.0	5.0	5.0	2.0	(110.0)	0.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	0.0	6.0
每十四人	5.0	5.0	5.6	2.0	5.0	3.0	0.0	6.0	5.0	5.0	6.0	5.0	0.0	(011.0)	8.0	6.0	0.9	6.0	6.0	6.0	6.0
第十五人	5.0	0.0	0.0	5.0	2.0	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	2.0	0.9	5.0	0.0	(112.0)	0.0	0.9	6.0	0.0	6.0	6.0
第十六人	5.0	0.0	0.0	. S.	5.0	6.0	5.0	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	. 5.0	6.0	0.0	(118.0)	6.0	0.0	6.0	0.0	6.0
本十七人	5.0	0.0	5.0	6.0	0.0	5.0	3.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	6.0	5.0	5.0	0.0	(0.410)	0.0	6.0	6.0	6.0
年ナス人	6.0	0 8.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	(0.310)	6.0	0.0	0.0
オナガス	5.0	0 6.0	5.0	6.0	5.0	6.0	8.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	8.0	0.0	8.0	6.0	0.0	0.0	(0.911)	6.0	6.0
#=+A	5.0	6 6.0	5.0	2.0	6.0	5.0	5,0	5.0	0.0	5.0	8.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	5.0	0.0	0.0	(0.71.0)	6.0
第4一人	0.	0.0	5.0	5.0	5.0	, O	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	6.0	6.0	5.0	0.0	2.0	5.0	0.0 0.0	0.0	(118.0)
	we.	-															-				

8(p) 植月會之利華及趙錦浚

22.0%	0.11 + 2.23	0.17 + 1.91	8.44 +10.07	0.34 + 1.24	8.22 + 9.37	0.58 + 0.52	7.96 + 8.63	0.87 - 0.24	7.63 + 7.85	1.22 - 1.05	1.44 - 1.46	1.64 - 1.89	1.85 - 2.31	2.09 - 2.76	2.33 - 3.20	2.58 - 3.66	85 - 4.11	11 - 4.58	3.40 - 5.04	69 - 5.52	3 .98 - 6.00	
22	- 0	0 1	÷ 8:	0	**	-0 -	+	- 0	+ 7.	, 	 	; 1	H I	ci I	્યું 	8i 1	- 2.85	- 3.11	က 	8.8	ණ 	,
12%	- 2.51	- 2.33	+ 6.73	- 2.00	+ 7.02	- 1.75	+ 7.24	- 1.56	+ 7.38	- 1.44	- 1.42	- 1.40	- 1.39	- 1.40	- 1.49	1.47	1.61	- 1.58	- 1.64	- 1.73	- 1.82	
14%	- 5.01	- 4.56	+ 4.95	- 8.73	+ 5.74	- 2.98	+ 6.46	- 2.30	+ 7.09	- 1.70	- 1.43	- 1.16	- 0.92	- 0.69	- 0.48	- 0.29	- 0.11	90.0 +	+ 0.22	+ 0.35	+ 0.48	A
115%	- 7.55	- 6.90	+ 3.09	- 5.54	+ 4.39	- 4.28	+ 5.63	- 3.09	+ 6.77	1.98	- 1.45	- 0.94	- 0.44	+ 0.03	+ 0.49	+ 0.94	+ 1.37	+ 1.78	+ 2.18	+ 2.57	+ 2.94	
F9	-10.23	9.31	+ 1.15	- 7.45	+ 2.98	- 5.66	+ 4.72	- 3.95	+ 6.41	- 2.30	- 1.51	- 0.73	+ 0.03	+ 0.79	+ 1.52	65.i.	+ 2.93	+ 3.61	+ 4.28	+ 4.93	+ 5.57	** - *
15°	-11.66	-10.58	+ 0.15	- 8.43	+ 2.24	- 6.38	+ 4.26	- 4.40	+ 6.21	- 2.47	1.54	- 0.62	+ 0.29	+ 1.17	+ 2.04	+ 2.83	+ 3.74	+ 4.56	+ 5.37	+ 6.18	+ 6.36	
26.3	-15.92	-14.44	- 2.99	-11.53	0.09	- 8.65	+ 2.76	- 5.84	+ 5.55	3.00	- 1.70	- 0.33	+ 1.01	+ 2.34	+ 3.67	+ 4.98	+ 6.29	+ 7.58	+ 8.85	+10.13	+11.30	·
Ы	河	近ちず)	**	·	\$		(SE		三(三)	ì					t de Migrande en grape					•		
买	45	は多地では、	(季)		包		包	: :	向前 原研修												-	
霖	4	₹	~	≺	7	≺	≺	۲	7	≺	4-	4	7	人間	五人	₹	たイ	7	九九	イト	4	
净	扫	11	組織	部部	五五	光緻	中	不管	郑七	十年	一十一	十一种	第十二	部十四	数十五	铁十六	数十七	郑十八	松十分	一川 総	松二十二	i

在 15% 利率下,设金距離每基小,此距離 0.94 估會觀 98 之 0.96%;又本會係一月一期,故每期 12% 合適年利率為 23.3% 既知:

		* * * * *		權版印翻	* * * * *	中華民國二十四年			
	發	印	**	著	研央 毎	八月			
	行	树	行	作	が が が が が に が に に に に に に に に に に に に に	初			
	所	所	人	者	的大國。5	版			
(本售校對者	商上海	商 上 粉海	王上梅	楊	"運要匯金 合會之研究 所完 第				
胡王 建永	印及	印河	雲河	西	册				
明榜	寄名	書 ^南	南		7₩₩				
	館	館館	五	孟					
	The second se								

五〇八二上時代

