

國學基本叢書

數理精蘊

(中)

清聖祖敕編

商務印書館發行

書叢本基學國

蘊 精 理 數

(中)

編敕祖聖清

行發館書印務商

數理精蘊下編卷十一

面部一

平方

平方者等邊四直角之面積也。以形而言則爲兩矩所合。以積而言則爲自乘之數。因其有廣無厚故曰平方。因其縱橫相等故曰正方。蓋方積面也。而其邊則線也。有線求面則相乘而得積。有面求線則開方而得邊。開之之法略與歸除同。但歸除有法有實。而開方則有實而無法。故古人立爲商除廉隅之制以相求。每積二位得邊之一位。所謂一百一十定無疑。一千三十有零餘九千九百不離。十一萬方爲一百推是也。其法先從一角而剖其幕。以自一至九自乘之數爲方根。與所有之積相審量其足減者而定之。是爲初商。初商減盡無餘。則方邊止一位。若有餘實。卽初商方積外別成一磬折形。其附初商之兩旁者。謂之廉。兩廉之角所合一小方。謂之隅。廉有二。故倍初商爲兩廉之共長。是爲廉法。視餘積足廉法幾倍。卽定次商。隅卽次商之自乘。故次商爲隅法合廉隅而以次商乘之。則得兩廉一隅之共積。所謂初商方積外別成一磬折形者是也。故次商爲初商所得方邊之零。如次商數與初商餘積相減。尙有不盡之實。則又成一磬折形。而仍爲兩廉一隅。但較前廉愈長。而隅愈小耳。凡有幾層廉隅。俱照初商之例逐層遞析之。實盡而止。實不盡者必非自乘之正數。遞析之。至於纖塵。終有奇零。若餘實不足廉隅法之數者。則

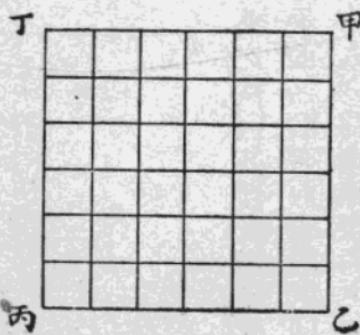
方邊爲空位。此開方之定法也。面形不一而容積皆以方積爲準。故平方爲算諸面之本。諸面必通之方積而後可施其法也。

設如正方面積三十六尺開方。問每一邊數幾何。

法列方積三十六尺。自末位起算。每方積二位定方邊一位。今積止有二位。則於六尺上作記定單位。自一至九。自乘之方根數與之相審。知與六尺自乘之數恰合。乃以六尺書於方積六尺之上。而以六尺自乘之三十六尺書於方積原數之下。相減恰盡。卽得開方之數爲六尺也。如圖甲乙丙丁正方形。每邊皆六尺。其中函一尺小正方三十六。自邊計之。爲六尺自乘之積。以積開之。則與六尺自乘方根之數相準。故商除之恰盡也。蓋方積爲二位。是以方邊止一位。方積卽六尺自乘之數。故無廉隅之可用次商。如有餘積。則自成廉隅而用次商矣。

設如正方面積一丈四十四尺開方。問每一邊數幾何。

法列方積一丈四十四尺。自末位起算。每方積二位定方邊一位。故隔一位作記。卽於四尺上定尺位。一丈上定丈位。其一丈爲初商積。與一丈自乘之數相合。卽定初商爲一丈。書於方積一丈之上。而以一丈自乘之正方一丈書於初商積之下。相減恰盡。爰以方邊末位積四十四尺續書於

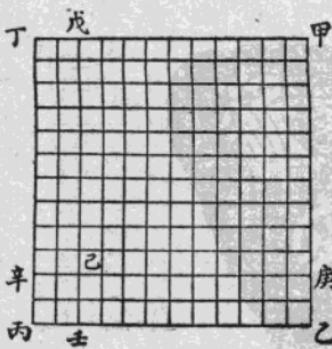


六	一
三	三
六	六
〇	〇

下大凡以餘積續書於下者。每取方積之二位以當方邊之一位也。爲次商廉隅之共積。乃以初商之一丈作一十尺倍之得二十尺爲廉法。以除四十四尺。足二尺。卽定次商爲二尺。書於方積四尺之上。而以次商二尺爲隅法。與廉法二十尺相加。共得二十二尺爲廉隅共法。書於餘積之左。以次商二尺乘之得四十四尺。與次商廉隅共積相減恰盡。是開得一丈二尺爲方面每一邊之數也。如圖甲乙丙丁正方形。每邊皆一丈二尺。其中函積一丈四十四尺。是爲共積。其從一角所分用庚己戊正方形。每邊一丈。卽初商數。其中函正方積一丈。卽初商自乘數。所餘庚己壬乙戊己辛丁兩長方爲兩廉。其各長十尺。卽初商數。其各闊二尺。卽次商數。廉有二故倍初商爲廉法。其己壬丙辛一小正方爲隅。其邊二尺亦卽次商數。故以次商爲隅法。合兩廉一隅成一磬折形。附於初商自乘方之兩邊。而成一總正方形。此廉隅之法所由生也。

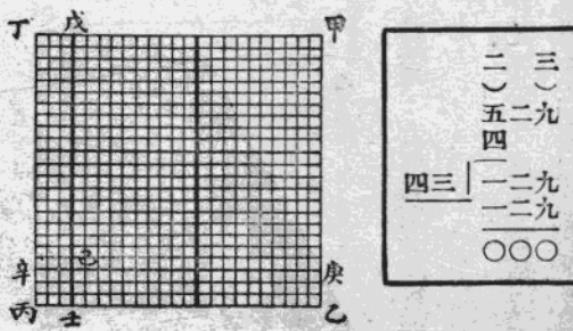
設如正方面積五百二十九尺開方。問每一邊數幾何。此題正方面積之三位皆以尺命位。似與前題分丈尺者不同。然其取方積二位續書於下。其末位卽命爲單位立算。則與丈尺同也。

法列方積五百二十九尺。自末位起算。每方積二位定方邊一位。故隔一位作記。乃於九尺上定單位。五百百尺上定十位。其五百尺爲初商積。以初商本位計之。則五百尺爲初商積之單位。止與二自乘之數相



二二	四	
一	一	○
三二	一	四四四 〇〇

準卽定初商爲二書於方積五百尺之上而以二自乘之四書於初商積之下相減餘一百尺爰以方邊第二位積二十九尺續書於下共一百二十九尺爲次商廉隅之共積乃以初商之二作二十尺倍之得四十尺爲廉法以除一百二十九尺足三尺卽定次商爲三尺書於方積九尺之上而以次商三尺爲隅法與廉法四十尺相加共得四十三尺爲廉隅共法書於餘積之左以次商三尺乘之得一百二十九尺與次商廉隅共積相減恰盡是開得二十三尺爲方面每一邊之數也如圖甲乙丙丁正方形每邊皆二十三尺其中函積五百二十九尺是爲共積其從一角所分甲庚己戊正方形每邊二十尺卽初商數其中函積四百尺卽初商自乘數所餘庚己壬乙戊己辛丁兩長方爲兩廉其各長二十尺卽初商數其各闊三尺卽次商數其己壬丙辛一小正方爲隅其邊三尺亦卽次商數右兩廉一隅成一磬折形附於初商自乘方之兩邊而成一總正方形也設如正方面積五丈四十七尺五十六寸開方問每一邊數幾何



十七尺續書於下。共一百四十七尺爲次商廉隅之共積。乃以初商之二丈作二十尺。倍之得四十尺爲廉法。以除一百四十七尺足三尺。卽定次商爲三尺。書於方積七尺之上。而以次商三尺爲隅法。與廉法四十尺相加。共得四十三尺爲廉隅共法。書於餘積之左。以次商三尺乘之。得一百二十九尺。與次商廉隅共積相減。餘一十八尺。卽一千八百寸。復以方邊末位積五十六寸續書於下。共一千八百五十六寸。爲三商廉隅之共積。乃以初商次商之二丈三尺作二百三十寸。倍之得四百六十寸爲廉法。

以除一千八百五十六寸。足四寸。卽定三商爲四寸。書於方積六寸之上。而以三商四寸爲隅法。與廉法四百六十寸相加。共得四百六十四寸。爲廉隅共法。書於餘積之左。以三商四寸乘之。得一千八百五六寸。與三商廉隅共積相減恰盡。是開得二丈三尺四寸爲方面。每一邊之數也。

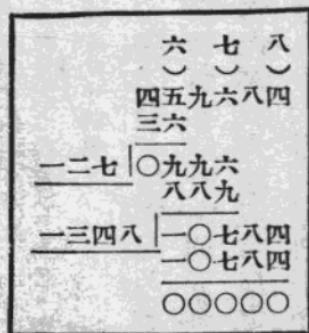
設如正方面積四十五萬九千六百八十四尺。開方。問每一邊數幾何。此題正方面積之六位。皆以尺命位。似與前題分丈尺寸三色者不同。然其每取方積二位續書於下。其末位。卽命爲單位立算。仍與丈尺寸同也。

法列方積四十五萬九千六百八十四尺。自末位起算。每方積二位定方邊一位。故隔一位作記。乃於四尺上定單位。六百尺上定十位。五萬尺上定百位。其四十五萬尺爲初商積。以初商本位計之。則五萬尺爲初商積之單位。而四十五萬尺爲四十五。與六自乘之數相準。卽定初商爲六。書於方積五萬尺之上。而以六自乘之三十六書於初商積之下。相減餘九萬尺。爰以方邊第二位積九千六百尺續書於下。共

四	六			
三	七	五	六	
二	四	一	四	七
		二	二	九
四	三			
四	六	四	一	八
			八	五
			八	六
四	六	四	一	五
			五	六
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○

九萬九千六百尺爲次商廉隅之共積以次商本位計之則六百尺爲次商積之單位而九萬九千六百尺爲九百九十六而初商之六卽爲六十故以初商之六作六十倍之得一百二十爲廉法以除九百九十六足七倍卽定次商爲七書於方積六百尺之上而以次商七爲隅法與廉法一百二十相加共得一百二十七爲廉隅共法書於餘積之左以次商七乘之得八百八十九與次商廉隅共積相減餘一萬零七百尺復以方邊末位積八十四尺續書於下共一萬零七八十四尺爲三商廉隅之共積以三商本位計之則積與邊皆仍爲本位乃以初商次商之六百七十倍之得一千三百四十爲廉法以除一萬零七百八十四足八倍卽定三商爲八書於方積四尺之上而以三商八爲隅法與廉法一千三百四十相加共得一千三百四十八爲廉隅共法書於餘積之左以三商八乘之得一萬零七八百四十四與三商廉隅共積相減恰盡是開得六百七十八尺爲方面每一邊之數也設如正大面積三十五丈九十一尺六十寸四十九分開方問每一邊數幾何

設如正大面積三十五丈九十一尺六十寸四十九分開方。問每一邊數幾何。
法列方積三十五丈九十一尺六十寸四十九分。自末位起算。每隔一位作記。卽於九分上定分位。空寸
上定寸位。一尺上定尺位。五丈上定丈位。其三十五丈爲初商積。與五丈自乘之數相準。卽定初商爲五
丈。書於方積五丈之上。而以五丈自乘之二十五丈。書於初商積之下。相減餘一十丈。卽一千尺。爰以方
邊第二位積九十一尺續書於下。共一千零九十一尺。爲次商廉隅之共積。乃以初商五丈作五十尺倍。



之得一百尺爲廉法以除一千零九十一尺足九尺卽定次商爲九尺書於方積一尺之上而以次商九尺爲隅法與廉法一百尺相加共得一百零九尺爲廉隅共法書於餘積之左以次商九尺乘之得九百八十一尺與次商廉隅共積相減餘一百一十尺卽一萬一千寸復以方邊第三位積六十寸續書於下共一萬一千零六十寸爲三商廉隅之共積乃以初商次商之五丈九尺作五百九十寸倍之得一千一百八十寸爲廉法以除一萬一千零六十寸足九寸卽定三商爲九寸書於方積空寸之上而以三商九寸爲隅法與廉法一千一百八十寸相加共得一千一百八十九寸爲廉隅共法書於餘積之左以三商九寸乘之得一萬零七百零一寸與三商廉隅共積相減餘三百五十九寸卽三萬五千九百分復以方邊末位積四十九分續書於下共三萬五千九百四十九分爲四商廉隅之共積乃以初商次商三商之五丈九尺九寸作五千九百九十分倍之得一萬一千九百八十分爲廉法以除三萬五千九百四十九分足三分卽定四商爲三分書於方積九分之上而以四商三分爲隅法與廉法一萬一千九百八十分相加共得一萬一千九百八十三分爲廉隅共法書於餘積之左以四商三分乘之得三萬五千九百四十九分與四商廉隅共積相減恰盡是開得五丈九尺九寸三分爲方面每一邊之數也設如正方面積五百八十五萬六千四百尺開方問每一邊數幾何

一〇九	—	一〇九一 九八一
一一八九	—	一一六〇 一〇七〇一
一一九八三	—	一一九九四九 三五九四九 三五九四九 〇〇〇〇〇

法列方積五百八十五萬六千四百尺。補二空位以足其分。自末空位起算。每隔一位作記。於空尺上定單位。四百尺上定十位。五萬尺上定百位。五百萬尺上定千位。其五百萬尺爲初商積。以初商本位計之。則五百萬尺爲初商積之單位。止與二自乘之四相準。卽定初商爲二。書於方積五百八尺之上。而以二自乘之四。書於初商積之下。相減餘一百萬尺。爰以方邊第二位積八十五萬尺續書於下。共一百八十五萬尺。爲次商廉隅之共積。以次商本位計之。則五萬尺爲次商積之單位。而一百八十五萬尺爲一百八十五。而初商之二卽爲二十。故以初商之二作二十倍。得四十。爲廉法。以除一百八十五。足四倍。卽定次商爲四。書於方積五萬尺之上。而以次商四爲隅法。與廉法四十相加。共得四十四。爲廉隅共法。書於餘積之左。以次商四乘之。得一百七十六。與次商廉隅共積相減。餘九萬尺。復以方邊第三位積六千四百尺。續書於下。共九萬六千四百尺。爲三商廉隅之共積。以三商本位計之。則四百爲三商積之單位。而九萬六千四百尺爲九百六十四。而初商之二卽爲二百次商之四。卽爲四十。故以初商次商之二十四作二百四十倍。得四百八十。爲廉法。以除九百六十四。足二倍。卽定三商爲二。書於方積四百尺之上。而以三商二爲隅法。與廉法四百八十相加。共得四百八十二。爲廉隅共法。書於餘積之左。以三商二乘之。得九百六十四。與三商廉隅共積相減。恰盡。是開得二千四百二十尺。爲方面每一邊之數也。此法方積之末有二空位。故所得方邊之末亦補一空位。凡設數未至。

四四	一一	八七六	〇〇〇
二二	五四	一一	六六四
〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇

單位者皆依此例補足位分然開之。

設如正方面積八十二丈六十二尺八十一寸開方問每一邊數幾何。

法列方積八十二丈六十二尺八十一寸自末位起算每隔一位作記於一寸上定寸位於二尺上定尺位於二丈上定丈位其八十二丈爲初商積與九丈自乘之數相準卽定初商爲九丈書於方積二丈之上而以九丈自乘之八十一丈書於方積八十二丈之下相減餘一丈卽一百尺爰以方邊第二位積六十二尺續書於下共一百六十二尺爲次商廉隅之共積乃以初商九丈作九十尺倍之得一百八十尺爲廉法以除一百六十二尺其數不足是次商爲空位也乃書一空於方積二尺之上以存次商之位復以方邊末位積八十一寸續書於下共一百六十二尺八十一寸卽一萬六千二百八十一寸爲三商廉隅之共積仍以一百八十尺作一千八百寸爲廉法以除一萬六千二百八十一寸足九寸卽定三商爲九寸書於方積一寸之上而以三商九寸爲隅法與廉法一千八百寸加相共得一千八百零九寸爲廉隅其法書於餘積之左而以三商九寸乘之得一萬六千二百八十一寸與三商廉隅共積相減恰盡是開得九丈零九寸爲方面每一邊之數也此法方積無空位而商出之方邊有空位凡廉法除餘積而數不足者皆依此例推之

設如正方面積六千四百一十一萬二千零四十九尺開方問每一邊數幾何。

九	○	八	一
九	○	二	八
八	六	二	一
八	一	八	一
一	六	二	八
八	〇	一	六
九	〇	六	二
一	六	二	八
八	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇

法列方積六千四百一十一萬二千零四十九尺。自末位起算。每隔一位作記。於九尺上定單位。空百尺上定十位。一萬尺上定百位。四百萬尺上定千位。其六千四百萬尺爲初商積。以初商本位計之。則四百萬爲初商積之單位。而六千四百萬爲六十四。與八自乘之數相合。卽定初商爲八。書於方積四百萬尺之上。而以八自乘之六十四。書於初商積之下。相減無餘。爰以方邊第二位積。一十一萬尺續書於下。爲次商廉隅之共積。以次商本位計之。則一萬尺爲次商積之單位。而一十一萬尺爲一十一。而初商之八卽爲八十。故以初商之八。作八十倍之得一百六十爲廉法。以除一十一。其數不足。是次商爲空位。乃書一空於方積一萬尺之上。以存次商之位。復以方邊第三位積二千尺續書於下。共一十一萬二十尺爲三商廉隅之共積。以三商本位計之。則空百尺爲三商積之單位。而一十一萬二千尺爲一千一百二十尺。而初商之八卽爲八百。次商之空卽爲空十。故以初商次商之八空作八百倍之得一千六百爲廉法。以除一千一百二十。其數仍不足。是三商亦爲空位。乃再書一空於方積空百尺之上。以存三商之位。復以方邊末位積四十九尺續書於下。共一十一萬二千零四十九尺。爲四商廉隅之共積。以四商本位計之。則積與邊皆仍爲本位。乃以初商次商三商之八千倍之得一萬六千爲廉法。以除一十一萬二千零四十九。足七倍。卽定四商爲七。書於方積九尺之上。而以四商七爲隅法。與廉法一萬六千相加。共得一萬六千零七爲廉隅共法。書於餘積之左。而以四商七乘之。得一十一萬二千。

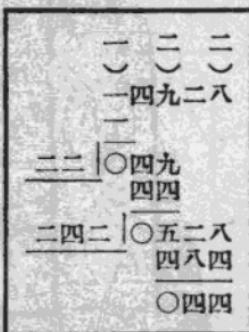
八	○	○	○	○
四	○	○	○	○
六	○	○	○	○
六	○	○	○	○
一	○	○	○	○
六	○	○	○	○
〇	○	○	○	○
〇	○	○	○	○
〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇

零四十九與餘積相減恰盡是開得八千零七尺爲方面每一邊之數也此法方積中雖有一空位而商出之方邊却有二空位凡開方遇此類者皆依此例推之

設如有積一萬四千九百二十八尺開方問每一邊數幾何

法列積一萬四千九百二十八尺自末位起算每隔一位作記於八尺上定單位九百尺上定十位一萬尺上定百位其一萬尺爲初商積以初商本位計之則一萬尺爲初商積之單位止與一自乘之數相合卽定初商爲一書於方積一萬尺之上而以一自乘之一書於初商積之下相減無餘爰以方邊第二位積四千九百尺續書於下爲次商廉隅之共積以次商本位計之則九百尺爲次商積之單位而四千九百尺爲四十九而初商之一卽爲一十故以初商之一作一十倍之得二十爲廉法以除四十九足二倍卽定次商爲二書於方積九百尺之上而以次商二爲隅法與廉法二十相加共得二十二爲廉隅共法書於餘積之左以次

商二乘之得四十四與次商廉隅共積相減餘五百尺復以方邊末位積二十八尺續書於下共五百二十八尺爲三商廉隅之共積以三商本位計之則積與邊皆仍爲本位乃以初商次商之一百二十俱倍之得二百四十爲廉法以除五百二十八足二倍卽定三商爲二書於方積八尺之上而以三商二爲隅法與廉法二百四十相加共得二百四十二爲廉隅共法書於餘積之左以三商二乘之得四百八十四與三商廉隅共積相減餘四十四尺不盡是開得一百二十二尺爲方而每一邊之數仍餘四十四尺不



盡也。如欲以餘數再開，則得方邊之寸數。乃增書兩空於總積之後，復續書兩空於四十四尺之後，爲幾十幾寸之位。是則四十四尺作四千四百寸，爲四商廉隅之共積。爰以初商次商三商之一百二十二尺作一千二百二十寸，倍之得二千四百四十寸，爲廉法，以除四千四百寸，足一倍，卽定四商爲一寸，書於餘積空寸之上，而以四商一爲隅法，與廉法二千四百四十寸相加，共得二千四百四十一寸，爲廉隅共法，書於餘積之左。以四商一寸乘之，仍得二千四百四十一寸，與餘積相減，餘一千九百五十九寸不盡。如再以餘數開之，則得方邊之分數，乃又續書兩空於後增空十空寸之後，復續書兩空於五十九寸之後，爲幾十幾分之位。是則一千九百五十九寸作一十九萬五千九百分，爲五商廉隅之共積。爰以初商次商三商四商之一百二十二尺一寸作一萬二千二百一十分，倍之得二萬四千四百二十寸，爲廉法，以除一十九萬五千九百分，足八倍，卽定五商爲八分，書於餘積空分之上，而以五商八爲隅法，與廉法二萬四千四百二十寸相加，共得二萬四千四百二十八分，爲廉隅共法，書於餘積之左，以五商八分乘

				八
二	二	二	一	
一	四	九	二	八〇〇〇〇
二二	〇	四九		
		四四		
二四二	〇	五二八		
		四八四		
二四四一	〇	四四〇〇		
		二四四一		
二四四二八	一	九五九〇〇		
		一九五四二四		
		〇〇〇四七六		

			一	
二	二	二	一	
一	四	九	二	八〇〇
二二	〇	四九		
		四四		
二四二	〇	五二八		
		四八四		
二四四一	〇	四四〇〇		
		二四四一		
二四四二八	一	九五九〇〇		
		一九五四二四		
		一九五九		

之得一十九萬五千四百二十四分與餘積相減仍餘四百七十六分不盡是開得一百二十二尺一寸八分爲方面每一邊之數也此法原積本非自乘所得之數雖遞析之終不能盡凡開方遇此類者皆依此例推之

設如有一方臺上面共鋪方磚四千零九十六塊問每一邊得磚幾何

法列方磚四千零九十六塊爲方積於六塊上定單位空百塊上定十位其四千塊爲初商積以初商本位計之則空百塊爲初商積之單位而四千塊爲四十與六自乘之數相準卽定初商爲六書於方積空百塊之上而以六自乘之三十六書於初商積之下相減餘四百塊爰以餘積九十六塊續書於下共四百九十六塊爲次商廉隅之共積而以初商六作六十倍之得一百二十爲廉法以除四百九十六足四倍卽定次商爲四書於方積六塊之上而以次商四爲隅法與廉法一百二十相加共得一百二十四爲

廉隅共法書於餘積之左以次商四乘之得四百九十六與餘積相減恰盡是開得六十四塊爲方臺上面每一邊之磚數也

設如有三百六十一人用船分載其每船所載人數與共船數相等問共船幾何

法列三百六十一人爲方積於一人上定單位三百人上定十位其三百人爲初商積以初商本位計之則三百爲初商積之單位止與一自乘之數相準卽定初商爲一書於方積三百之上而以一自乘之一書於初商積之下相減餘二百爰以餘積六十一續書於下共二百六十一爲次商廉隅之共積而以初

四	)	六	九	六	六	六
四	)	六	九	六	六	六
三	)	六	九	六	六	六
一	)	二	四	一	二	四

商一作一十倍之得二十爲廉法。以除二百六十一足九倍。卽定次商爲九。書於方積一人之上。而以次商九爲隅法。與廉法二十相加。共得二十九爲廉隅。其法書於餘積之左。以次商九乘之。得二百六十一。與餘積相減恰盡。是開得十九爲共船數。而每船載十九人也。

設如有銀七百八十四兩。散給夫匠。其每人所得銀數與共人數相等。問共人數幾何。

法列七百八十四兩爲方積。於四兩上定單位。七百兩上定十位。其七百兩爲初商積。以初商本位計之。則七百爲初商積之單位。止與二自乘之數相準。卽定初商爲二。書於方積七百之上。而以二自乘之四。書於初商積之下。相減餘三百。爰以餘積八十四續書於下。共三百八十四。爲次商廉隅之共積。而以初商二作二十倍之。得四十爲廉法。以除三百八十四。足八倍。卽定次商爲八。書於方積四兩之上。而以次商八爲隅法。共廉法四十四。相加。共得四十八爲廉隅共法。書於餘積之左。以次商八乘之。得三百八十四。與餘積相減恰盡。是開得二十八爲共人數。而每人得銀二十八兩也。

設如用船運糧六千五百六十一石爲方積。於一石上定單位。五百石上定十位。其六千五百石爲初商積。以初商本位計之。則五百石爲初商積之單位。而六千五百爲六十五。與八自乘之數相準。卽定初商爲八。書石。問共船幾何。

八	)	四		九	)	一
二	)	七	四	二	)	三
四	|	八	八	六	|	一
八	|	三	三	六	|	一
〇		〇	〇	〇		〇

二	九		二	六	一	一
二	九	|	二	六	|	一
三	六	|	三	六	|	一
六	〇		六	〇		〇

於方積五百之上而以八自乘之六十四書於初商積之下相減餘一百爰以
餘積六十一續書於下共一百六十一爲次商廉隅之共積而以初商八作八十倍之得一百六十爲廉法以除一百六十一足一倍卽定次商爲一書於方
積一石之上而以次商一爲隅法與廉法一百六十相加共得一百六十一爲
廉隅共法書於餘積之左以次商一乘之仍得一百六十一與餘積相減恰盡
是開得八十一爲其船數而每船載米八十一石也此法蓋因一船所載之米
分與各船每船各領一石卽共去八十石故本船尙餘一石也

設如有錢一萬五千六百二十五文買瓜每瓜一個與脚錢一文因無現錢將一瓜準作脚錢問瓜數幾
何

法列錢一萬五千六百二十五爲方積於五文上定單位六百上定十位一萬上定百位其一萬爲初商
積以初商本位計之則一萬爲初商積之單位止與一自乘之數相合卽
定初商爲一書於方積一萬之上而以一自乘之一書於初商積之下相
減無餘爰以第二位積五千六百續書於下爲次商廉隅之共積以次商
本位計之則六百爲次商積之單位而五千六百爲五十六而初商之一
卽爲一十故以初商之一作一十倍之得二十爲廉法以除五十六足二
倍卽定次商爲二書於方積六百之上而以次商二爲隅法與廉法二十

			五
二	一	五	六二五
一	〇	六	四
二二	一	五	六四四
二四五	一	二	二五五
			〇〇〇〇

一	八
一	五
六	六
六	四
一	六
一	六
一	六
〇	〇
〇	〇
〇	〇