

改正天元指南

四之五



相減レ或ハ自來レ相乘レテ其機ニ隨ヒ變ニ應ジテ
寄左數ト相消ノ數トノ兩式ヲ求ムルナリ

○寄左數ト相消ノ數トハ乃適等ナリ此兩式相消レテ
開方ノ式ヲ得ルナリ

○開方ノ式ヲ得テ開之トキハ實方廉隅平方式實方廉ナリノ正負ニ從ヒ
異減同加レテ可開之商則天元ノ一ヲ立テ某トシタル數也

○開之ニ翻法アリ其翻法ハ實方廉但シ平方式ノ級數正盡
テ負トナリ或ハ負盡テ正ニナルヲ云ナリ正ハ負ニ翻リ故ニ翻法ト云ナリ

○筭籌正負ノ品 ○相減ノ品 ○相加ノ品 ○自來相乘ノ
品 ○寄左ノ品 ○相消ノ品 ○開方ノ式ノ品 ○同開之品

○翻法ノ品各此ラクコソツキ次ヨリ別々ニ定例并和解圖式ヲ作テ
コレヲ述ルナリ誠ニ天元ノ法術ニ入ノ門カタリ學者當ニ
先コレニ本ヅキ能コレヲ明カニレテ而後天元ノ法術ヲ
學ブベシ

筭籌正負解

○正筭ハ赤シ 負筭ハ黒シ

書物ニ赤黒ノ正負分チガタキ故邪正ヲ以テ異之
正筭ハ一此ノ如シ 負筭ハ一此ノ如シ

○同名トハ 正筭ト正筭ト 或負筭ト負筭トナリ

○異名トハ 正筭ト負筭ト 或負筭ト正筭トナリ

○空筭トハ 其卦ニ數無トキ如此 ○丸ヲ置テ空筭ト也

○空級トハ 其級ニ數ナキヲ云ナリ

相減定例

此ニハ相減スル事ヲ述ルナリ然ルニ正負ニ依テ相加フル事アリ既ニ定例ニ異名ハ相加フルト云ヘリ初學ノ族必コレニ迷フ相減ノトキハ定リテ異名ハ相加フル也加ヘテ則減ジタル理ニ相合ナリ五ノ卷ノ相加ノ定例ヲ見ルベシ異名ハ相減スルトアリ是ハ又減ジテ則加ヘタル理ニ相合ナリ此兩用交考分別スベシ異名ノトキニ相加ナルモノハ減ズレハ加ヘタル理ナリ又相減ナルモノハ加フル減ジタル理ナリ委ク定例ヲ明メテ以テ和解圖式ニ引合テ之ニ放スベシ

○同名者相減

同名トハ正算ト正算トモ同名亦負算ト負算トモ同名ナリ同名ノトキハ相減スルナリ 假令

右 正 三 ヲ 以 テ 左 正 八 ノ 内 ヲ 減 ジ 余 リ 五 ノ 正 ナ リ	右 負 四 ヲ 以 テ 左 負 七 ノ 内 ヲ 減 ジ 余 リ 三 ノ 負 ナ リ	右 正 七 ノ 多 キ ヲ 以 テ 左 正 三 ノ 少 キ 内 ヲ 減 ズ ル ト キ ハ 先 左 右 相 減 シ テ 右 正 算 四 ト ナル 左 空 算 ト ナル ナ リ 是 ヨ リ 右 三 余 ル 四 ノ 正 算 ヲ 負 ト ナ レ テ 左 三 置 ナ リ	右 負 八 ノ 多 キ ヲ 以 テ 左 負 六 ノ 少 キ 内 ヲ 減 ズ ル ト キ ハ 先 左 右 相 減 シ テ 右 三 負 算 ニ ト 九 左 空 算 ト ナル ナ リ 是 ヨ リ 右 二 余 ル 二 ノ 負 算 ヲ 正 ト ナ レ テ 左 二 置 ナ リ
右 正 三 ヲ 以 テ 左 正 八 ノ 内 ヲ 減 ジ 余 リ 五 ノ 正 ナ リ	右 負 四 ヲ 以 テ 左 負 七 ノ 内 ヲ 減 ジ 余 リ 三 ノ 負 ナ リ	右 正 七 ノ 多 キ ヲ 以 テ 左 正 三 ノ 少 キ 内 ヲ 減 ズ ル ト キ ハ 先 左 右 相 減 シ テ 右 正 算 四 ト ナル 左 空 算 ト ナル ナ リ 是 ヨ リ 右 三 余 ル 四 ノ 正 算 ヲ 負 ト ナ レ テ 左 三 置 ナ リ	右 負 八 ノ 多 キ ヲ 以 テ 左 負 六 ノ 少 キ 内 ヲ 減 ズ ル ト キ ハ 先 左 右 相 減 シ テ 右 三 負 算 ニ ト 九 左 空 算 ト ナル ナ リ 是 ヨ リ 右 二 余 ル 二 ノ 負 算 ヲ 正 ト ナ レ テ 左 二 置 ナ リ
右 正 三 ヲ 以 テ 左 正 八 ノ 内 ヲ 減 ジ 余 リ 五 ノ 正 ナ リ	右 負 四 ヲ 以 テ 左 負 七 ノ 内 ヲ 減 ジ 余 リ 三 ノ 負 ナ リ	右 正 七 ノ 多 キ ヲ 以 テ 左 正 三 ノ 少 キ 内 ヲ 減 ズ ル ト キ ハ 先 左 右 相 減 シ テ 右 正 算 四 ト ナル 左 空 算 ト ナル ナ リ 是 ヨ リ 右 三 余 ル 四 ノ 正 算 ヲ 負 ト ナ レ テ 左 三 置 ナ リ	右 負 八 ノ 多 キ ヲ 以 テ 左 負 六 ノ 少 キ 内 ヲ 減 ズ ル ト キ ハ 先 左 右 相 減 シ テ 右 三 負 算 ニ ト 九 左 空 算 ト ナル ナ リ 是 ヨ リ 右 二 余 ル 二 ノ 負 算 ヲ 正 ト ナ レ テ 左 二 置 ナ リ

此類
ヲ云
ナリ

右二条ハ正ニ無^{オキ}人^{ヒト}負^フ之^{コト} 負^{オキ}ニ無^{ヒト}人^{ヒト}正^セ之^{コト}ノ理^{コト}ナリ

右	正七ヲ以テ左正七ノ内ヲ減 ズレバ空筭トナルナリ又負筭ト 負筭ト同數ノトキモ同理ナリ
左	○

○異名者相加

異名トハ正筭ト負筭トモ異名亦負筭ト正筭トモ
異名ナリ異名ノトキハ相加ルナリ 假令

右	正四ヲ以テ左負六ハヲ減ズルトキ 異名ナル故ニ相加フレバ三十三ノ負 トナルナリ但レ其正負ハ左ニシテカフ	右	負七ヲ以テ左正六ヲ減ズルトキ 異名ナル故ニ相加フレバ十三ノ正 トナルナリ但レ其正負ハ左ニシテカフ
左	正四ヲ以テ左負六ハヲ減ズルトキ 異名ナル故ニ相加フレバ三十三ノ負 トナルナリ但レ其正負ハ左ニシテカフ	左	負七ヲ以テ左正六ヲ減ズルトキ 異名ナル故ニ相加フレバ十三ノ正 トナルナリ但レ其正負ハ左ニシテカフ

○正無^{オキ}人^{ヒト}負^フ之^{コト}

正ニトハ減ズル數正筭ヲ云無^{オキ}人^{ヒト}トハ數無^{オキ}事^{コト}ナリ減
ズル正筭ト相對スル者ニ數無^{オキ}故正ニ無^{オキ}人^{ヒト}トハ云ナリ
或ハ左ノ内ニテ右ヲ減ズルニ右ハ正ニテ數アリ左ニハ
數ナレ此トキハ右ノ正ノ數ヲ負ニシテ左ニ置ナリ

假令

右	正八ヲ以テ左空筭ヲ減ズルトキ	右	此類ヲ
左	ハ右ハ正ヲ負ニシテ左ニ置ナリ	左	云ナリ

○負^{オキ}無^{ヒト}人^{ヒト}正^セ之^{コト}

負ニトハ減ズル數負筭ヲ云無^{オキ}人^{ヒト}トハ數無^{オキ}事^{コト}ナリ減
ズル負筭ト相對スル者ニ數無^{オキ}故負ニ無^{オキ}人^{ヒト}トハ云ナリ
或ハ左ノ内ニテ右ヲ減ズルニ右ハ負ニテ數アリ左ニハ

數ナレ此トキハ右ノ負ノ數ヲ正ニシテ左ニ置ナリ

假令

右 下	右頁六ヲ以テ左空筭ヲ減ズルト キハ右六ノ負ヲ正ニシテ左ニ置ナリ	左 ○
右 下	右行ニ級ハ①五ノ 負④四ノ負ナリ	左 下

如此ノ合紋ヲ以テ圖式ノ兩端ニ置テ

相減ノ次第ヲ述ルナリ

○筭籌縱橫并置列例一ノ卷ニ記ス其所ニ依テコレ

ヲ詳ニスベシ

○置備フル級ノ定座ハ上ノ級ヲ實ノ級ニアテ、下へ段

段ニ置ナリ

○文字ノ義理ハ一ノ卷ノ用字凡例ニテ見ルベシ

相減和解圖式

右 ①	右行ニ級ハ①ノ	右 ①	右行ニ級ハ①ノ
左 ①	右行ニ級ハ①ノ	右 ①	右行ニ級ハ①ノ

假令如圖左右兩式ニ置テ
右行ニ級ハ①ノ
右行ニ級ハ①ノ
右行ニ級ハ①ノ

六ノ正ヲ以テ左ノ罪拾ハノ正ノ内ヲ相減シ
正算ト正算ト同名ナル故ニ
左ノ罪拾ニ正ト九ナリ△又右ノ罪ニ正ヲ以テ
相減スルナリ

右 ①	右行ニ級ハ①ノ	右 ①	右行ニ級ハ①ノ
左 ①	右行ニ級ハ①ノ	右 ①	右行ニ級ハ①ノ

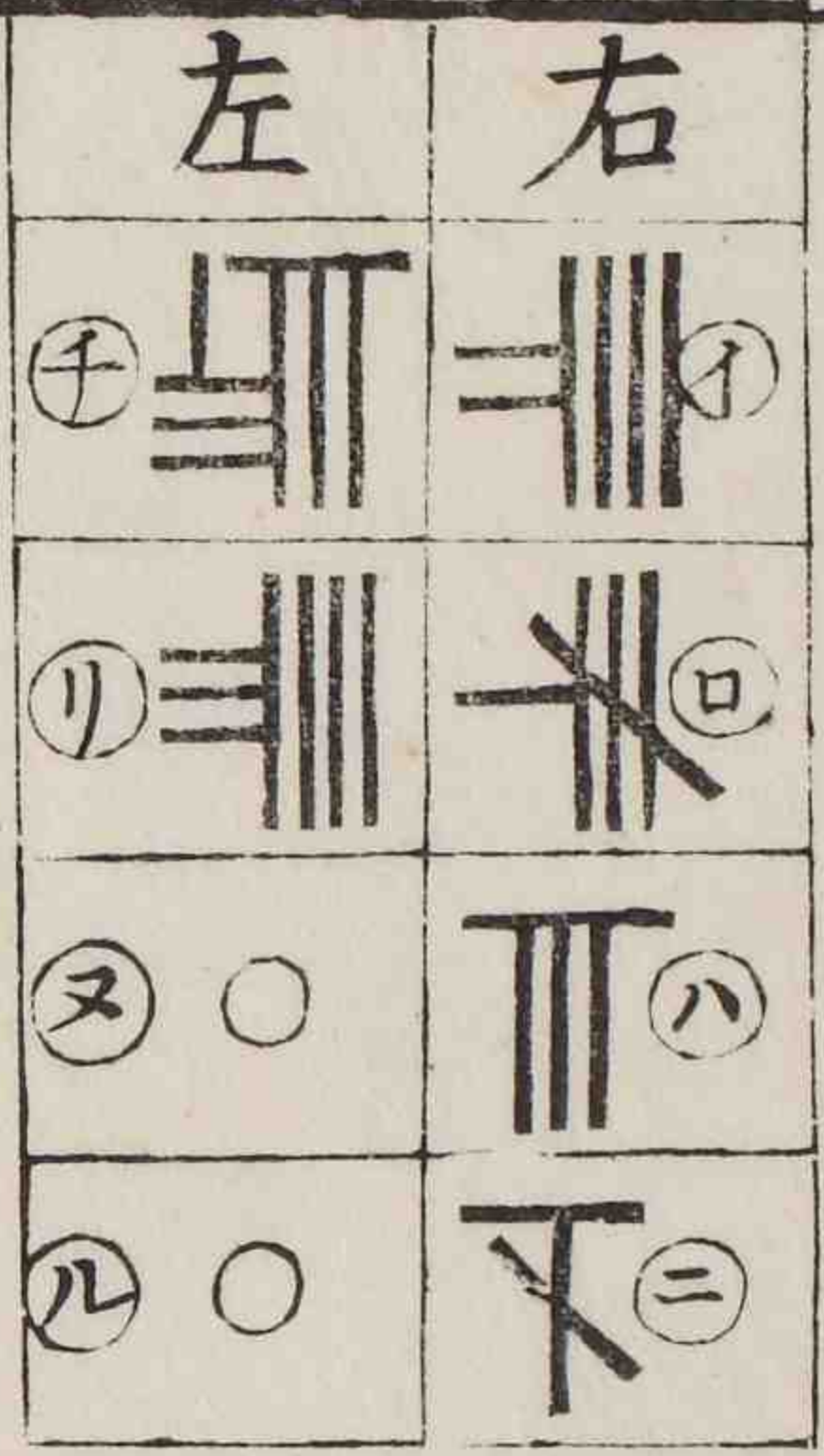
假令如圖左右兩式ニ置テ
右行ニ級ハ①ノ
右行ニ級ハ①ノ
右行ニ級ハ①ノ

三

①ノ負拾四ノ内ヲ相減シ 負箕ト負箕ト同名 ①ノ野九ノ負ト
 ナルナリ△又右①ノ負四ヲ以テ左①ノ正三ニ相加ヘ
 負箕ト正箕ト異名
 ナル故ニ相加フルナリ ①ノ野七ノ正ト九也則下圖ノ如シ

左	①
①	①

假令如圖左右兩式ニ置テ
 右行四級ハ①九四ノ正①十三ノ負①
 八ノ正①六ノ負ナリ又左行四級ハ①
 八十八ノ正①三十四ノ
 正①空箕①空箕ナリ 右行ヲ以テ左行
 ノ内ヲ相減スルトキハ△先右①ノ
 正九四ヲ以テ左①ノ正八拾八ノ内
 ヲ相減シ 正箕ト正箕ト同名 ①六拾四ノ正トナルナリ△又
 右①ノ負拾三ヲ以テ左①ノ正三拾四ニ相加ヘ 負箕ト正箕
 相加フ
 ルナリ①四拾七ノ正トナルナリ△又右①ノ正八ヲ以テ左①ノ
 空箕ヲ相減シ 正ニ人無トキハコレヲ負ニスト云テ右ノ正八ヲ負ニ
 シテ左ニ置ナリ但シ人無トハ數無ヲ云右ノ正ヲ



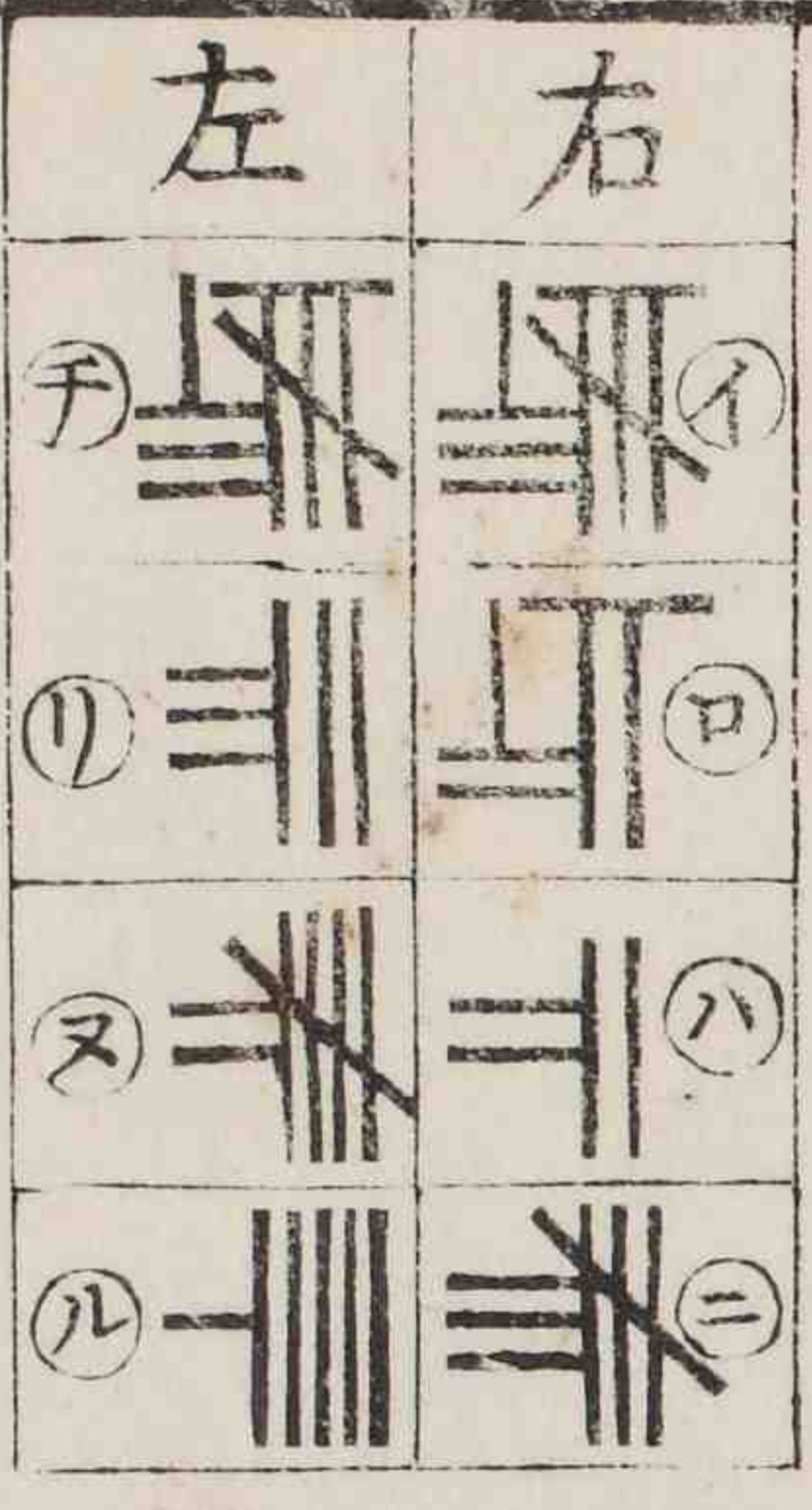
減スベキニ左ニ人無故正ニ人無トハ云ナリ ①ハノ負トナルナリ△又右
 此類皆同シ理ナリ後コレニ放フベシ
 ①ノ負六ヲ以テ左①ノ空箕ヲ相減シ 負ニ人無トキハコレヲ
 六ヲ正ニシテ左ニ置ナリ但シ人無トハ數無ヲ
 云右ノ負ヲ減スベキニ左ニ人無故負ニ人無トハ云也此類
 皆同シ理ナリ ①六ノ正トナルナリ則下圖ノ如シ

左	①
①	①
①	①
①	①

假令如圖左右兩式ニ置テ
 右行四級ハ①八十八ノ負①七十七ノ正
 ①九四ノ正①三十三ノ負ナリ又左行
 四級ハ①八十八ノ負①三十三ノ正
 ①九四ノ負①十五ノ正ナリ
 以テ左行ノ内ヲ相減スルトキハ
 △先右①ノ負八拾八ヲ以テ左①ノ

四

負八拾八ノ内ヲ相減シ 負箕ト負箕ト同名 ①空箕トナル
 ナリ△又右①ノ正七拾七ヲ以テ左①ノ正三拾三ノ内ヲ相
 減シ 正箕ト正箕ト同名ナル故ニ相減スルナリ ①空箕トナル
 減スルトキハ先少ヲ以テ多ヲ減シ去ベシ然レバ則左空箕トナリ



減スベキニ左ニ人無故正ニ人無トハ云ナリ ①ハノ負トナルナリ△又右
 此類皆同シ理ナリ後コレニ放フベシ
 ①ノ負六ヲ以テ左①ノ空箕ヲ相減シ 負ニ人無トキハコレヲ
 六ヲ正ニシテ左ニ置ナリ但シ人無トハ數無ヲ
 云右ノ負ヲ減スベキニ左ニ人無故負ニ人無トハ云也此類
 皆同シ理ナリ ①六ノ正トナルナリ則下圖ノ如シ

左	①
①	①
①	①
①	①

假令如圖左右兩式ニ置テ
 右行四級ハ①八十八ノ負①七十七ノ正
 ①九四ノ正①三十三ノ負ナリ又左行
 四級ハ①八十八ノ負①三十三ノ正
 ①九四ノ負①十五ノ正ナリ
 以テ左行ノ内ヲ相減スルトキハ
 △先右①ノ負八拾八ヲ以テ左①ノ

右正四十四トナル此正四十四ヲ負ニシテ左ニ置ナリ
是則正ニ人無トキハコレヲ負ニスト云ノ理ナリ
ナリ△又右(ハ)ノ正廿ニヲ以テ左(又)ノ負廿四ニ相加ヘ
異名ナル故
相加フルナリ
又四拾六ノ負トナルナリ△又右(ニ)ノ負三拾三ヲ

以テ左(ル)ノ正拾五ニ相加ヘ
負箕ト正
箕ト異名
ナル故ニ相
加フルナリ
ル四拾八正トナル也則下圖
如シ
右行六級ハ(イ)四十二ヲ負(ロ)廿七ノ正
(ハ)七十三ノ負(ニ)八十三ノ正(ホ)十八ノ負
(ヘ)廿一ノ正ナリ又左行六級ハ(チ)
空箕(リ)空箕(又)三十七ノ負(ル)八十三
ノ正(ワ)廿四ノ正
(ウ)十六ノ負ナリ右行ヲ以テ左
行ノ内ヲ相減スルトキハ

右	イ	ロ	ハ	ホ	ヘ
右	イ	ロ	ハ	ホ	ヘ
右	イ	ロ	ハ	ホ	ヘ
右	イ	ロ	ハ	ホ	ヘ
右	イ	ロ	ハ	ホ	ヘ
右	イ	ロ	ハ	ホ	ヘ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ

△先右(イ)ノ負四拾三ヲ以テ左(チ)ノ空箕ヲ相減シ
置ナリ負ニ人無故
コレヲ正ニスルナリ
チ四拾二ノ正トナルナリ△又右(ロ)ノ正廿七ヲ

五

以テ左(リ)ノ空箕ヲ相減シ右ノ正廿七ヲ負ニシテ左ニ置ナリ
正ニ人無故コレヲ負ニスルナリ
リ廿七ノ

負トナルナリ△又右(ハ)ノ負七拾三ヲ以テ左(又)ノ負三拾七ノ
内ヲ相減シ
負箕ト負箕ト同名ナル故ニ相減スルナリ
以テ少キヲ減ズルトキハ先少ヲ以テ多ヲ減ジ去ヘシ然レバ
則左空箕トナリ右負三十六トナル此負三十六ヲ正ニシテ
左ニ置ナリ是則負ニ人無トキハコレヲ正ニスト云ノ理也
又三拾六ノ正ト

ナルナリ△又右(ニ)ノ正八拾三ヲ以テ左(ル)ノ正八拾三ノ内ヲ相
減シ
正箕ト正箕ト同名
ナル故ニ相減スル也
ル空箕トナルナリ△又右(ホ)ノ負拾八ヲ

以テ左(ヲ)ノ正廿四ニ相加ヘ
負箕ト正箕ト異名
ナル故ニ相加フルナリ
ヲ四拾二ノ正トナ

ルナリ△又右(ヘ)ノ正廿一ヲ以テ左(ウ)ノ負拾六ニ相加ヘ
正箕ト
負箕ト
異名ナル故ニ
相加フルナリ
ウ三拾七ノ負ト

ナルナリ則下ノ圖ノゴトシ
左
右行六級ハ(イ)八十九ノ正(ロ)十七ノ正(空)
箕(リ)空箕(ホ)三十六ノ負(ヘ)十三ノ負ナリ

左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ
左	チ	リ	ル	ヲ	ウ

六

假令如圖左右兩式ニ置テ
右行六級ハ(イ)八十九ノ正(ロ)十七ノ正(空)
箕(リ)空箕(ホ)三十六ノ負(ヘ)十三ノ負ナリ

右	①	②	③	④	⑤	⑥
左	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

又左行六級ハ③九三ノ正①三十三ア
 負②四十六正④十八分負⑦六十三ア
 ⑧九右行ヲ以テ左行
 ノ内ヲ相減スルトキハ

△先右イノ正八拾九ヲ以テ左③ノ正九三ノ内ヲ相減シ正算
 算ト同名ナル故ニ相減スルナリ先少キヲ以テ多キ内ヲ減ズレバ左空算
 トナリ右正六十六ト九此正六十六ヲ負ニシテ左ニ置ナリ是則正二人無ト
 キハコレヲ負ニ
 スト云ノ理ナリ③六拾六ノ負トナルナリ△又右④ノ正拾七ヲ以
 テ左⑤ノ負三拾二ニ相加ヘ正算ト負算ト異名
 ナル故ニ相加フルナリ⑥四拾九ノ負
 トナルナリ△又右⑦ノ空算ヲ以テ左⑧ノ正四拾六ノ内ヲ相
 減シ右ハ空ニシテ加減スベキ數ナキ故
 左ノ正四十六ヲ其終ニテ置也⑨四拾六ノ正トナルナリ△又
 右⑩ノ空算ヲ以テ左⑪ノ負拾八ノ内ヲ相減シ右ハ空ニシテ加減スベ
 キ數ナキ故左ノ負十
 ハヲ其終ニテ置ナリ⑫拾八ノ負トナルナリ△又右⑬ノ負三拾

六ヲ以テ左⑭ノ負六拾三ノ内ヲ相減シ負算ト負算ト同名
 ナル故ニ相減スルナリ
 ⑮九七ノ負トナルナリ△又右⑯ノ負拾三ヲ以テ左⑰ノ正九三ニ
 相加ヘ負算ト正算ト異名
 ナル故ニ相加フルナリ⑱三拾
 四ノ正トナルナリ則下ノ圖ノ如シ

左	①	②	③	④	⑤	⑥
右	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

○是ヨリ後為替古相減ノ圖式バカリ數箇載出スナリ
 乃尾位ハ各前ノ格式ヲ以テ考ヘ合スベシ

相減ノ圖式

各右行ヲ以テ左行ノ内ヲ相減シテ
 則下ニ記ス圖ノ如クニナルナリ

右	①	②	③	④	⑤	⑥
左	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

左	①	②	③	④	⑤	⑥
右	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

左	右

左	右

左	右

左

左

左

左	右

左	右

左	右

左

左

左

女 三 天 心 節 節

左	右	左	右
○	☰☷	☰☷	☰☷
○	☰☷	☰☷	☰☷
☰☷	○	☰☷	☰☷
☰☷	○	☰☷	☰☷
○	☰☷	☰☷	☰☷
☰☷	☰☷	☰☷	☰☷

左
☰☷
☰☷
☰☷
☰☷
○
○
☰☷

左
☰☷
☰☷
☰☷
☰☷
○
☰☷
☰☷

改正天元指南卷之四終

改正天元指南卷之五

相加定例

此ニ總テ相加フル事ヲ述ルナリ然ルニ正負ニ依テ相減スル事アリ既ニ定例ニ異名ハ相減スト云ヘリ初學ノ士必コレニ迷フ相加ノトキハ定例リテ異名ハ相減スルナリ減ジテ則加ヘタル理ニ相合ナリ四ノ卷ノ相減ノ定例ヲ見ルベシ異名ハ相加フルトアリ是ハ又加ヘテ則減ジタル理ニ相合ナリ此兩用交考分別スベシ異名ノトキニ相減ナルモノハ加フルベシ減ジタル理ナリ又相加ナルモノハ減ズレバ加ヘタル理ナリ委ク定例ヲ明メテ以テ和解圖式ニ引合テ之ニ放スベシ

○同名者相加

同名トハ正筭ト正筭トモ同名亦負筭ト負筭トモ
同名ナリ同名ノトキハ相加フルナリ 假令

右 正七ヲ以テ左正二ニ加 フレバ九ノ正トナルナリ	左 正七ヲ以テ左正二ニ加 フレバ九ノ正トナルナリ
右 負六ヲ以テ左負十七ニ 加フレバ九ノ正トナルナリ	左 負六ヲ以テ左負十七ニ 加フレバ九ノ正トナルナリ
右 此類 ヲ云 ナリ	左 此類 ヲ云 ナリ

○異名者相減

異名トハ正筭ト負筭トモ異名亦負筭ト正筭トモ
異名ナリ異名ノトキハ相減スルナリ 假令

右 正廿四ヲ以テ左負廿二 内ヲ減ジ余リ八ノ負ナリ	左 正廿四ヲ以テ左負廿二 内ヲ減ジ余リ八ノ負ナリ
右 此類 ヲ云 ナリ	左 此類 ヲ云 ナリ

右 負十二ヲ以テ左正廿六ノ 内ヲ減ジ余リ十四ノ正ナリ	左 負十二ヲ以テ左正廿六ノ 内ヲ減ジ余リ十四ノ正ナリ
右 云ナリ	左 云ナリ

右 正九ノ多キヲ以テ左負三ノ少キ内ヲ 減ズルトキハ先左右相減シテ右正筭 六トナル左ハ空筭トナルナリ 扱右ニ余ル 六ノ正筭ヲ其終正ニシテ左ニ置ナリ	左 正九ノ多キヲ以テ左負三ノ少キ内ヲ 減ズルトキハ先左右相減シテ右正筭 六トナル左ハ空筭トナルナリ 扱右ニ余ル 六ノ正筭ヲ其終正ニシテ左ニ置ナリ
右 下	左 下

右 負廿四ノ多キヲ以テ左正十六ノ少キ内 ヲ減ズルトキハ先左右相減シテ右負筭 八トナル左ハ空筭トナルナリ 扱右ニ余ル 八ノ負筭ヲ其終負ニシテ左ニ置ナリ	左 負廿四ノ多キヲ以テ左正十六ノ少キ内 ヲ減ズルトキハ先左右相減シテ右負筭 八トナル左ハ空筭トナルナリ 扱右ニ余ル 八ノ負筭ヲ其終負ニシテ左ニ置ナリ
右 負	左 負

右 正十七ヲ以テ左負十七ノ内ヲ減 ズレバ空筭トナルナリ 又右負筭ト 左正筭トノ同數ノトキモ同理ナリ	左 正十七ヲ以テ左負十七ノ内ヲ減 ズレバ空筭トナルナリ 又右負筭ト 左正筭トノ同數ノトキモ同理ナリ
右 ○	左 ○

右二条ハ正ニ無人正之 負ニ無人負之ノ理ナリ

○正無入正之

正ニトハ加フル數正筭ヲ云無入トハ數無入ナリ加フル正筭ト相對スル者ニ數無故正ニ無入トハ云ナリ或ハ右ヲ左ヘ加フルニ右ハ正ニテ數アリ左ニ數ナシ此トキハ右ノ正ノ數ヲ其終正ニシテ左ニ置ナリ

假令

右	正九ヲ以テ左空筭ニ	右	此類ヲ
左	加フレバ九ノ正トナルナリ	左	云ナリ

○負無入負之

負ニトハ加フル數負筭ヲ云無入トハ數無入也加フル負筭ト相對スル者ニ數無故負ニ無入トハ云也或ハ右ヲ左ヘ加フルニ右ハ負ニテ數アリ左ニ數ナシ此トキハ右ノ負ノ

數ヲ其終負ニシテ左ニ置ナリ

假令

右	右負四ヲ以テ左空筭ニ	右	此類ヲ
左	加フレバ四ノ負トナルナリ	左	云ナリ

相加和解圖式

右	①	②
左	③	④

假令如圖左右兩式ニ置テ右行ニ級ハ①ノ罰九ノ正②ノ罰四ノ正③ノ罰七ノ負ナリ右行ヲ以テ左行ヘ相加スルトキハ△先右①ノ罰九ノ正ヲ以テ

左④ノ罰五ノ正ニ相加ヘ正筭ト正筭ト同名ナル故ニ相加スルナリ④ノ罰拾四ノ正トナルナリ△又右②ノ罰四ノ正ヲ以テ左③ノ罰七ノ負ノ内ヲ相減シ正筭ト負筭ト異名ナル故ニ相減スルナリ③ノ罰三ノ負トナルナリ則下ノ圖ノゴトシ

左	④	③
---	---	---

三

右	①	②
左	③	④

假令如圖左右兩式ニ置テ 右行二級ハ①六ノ負②
 級ハ③三ノ負 ④九ノ正ナリ 右行ヲ以テ左行ヘ相加フルトキハ
 △先右①ノ負六ヲ以テ左③ノ負三ニ相加ヘ

三

右	①	②
左	③	④

右行四級ハ①三十二正②十九ノ負③
 七ノ正④八ノ負ナリ又左行四級ハ⑤十
 六ノ正⑥三十四ノ正 右行ヲ以テ左行ヘ
 相加フルトキハ△先右①ノ正三拾二ヲ
 以テ左③ノ正拾六ニ相加ヘ 正算ト
 正算ト

三

右	①	②
左	③	④

右行四級ハ①三十二正②十九ノ負③
 七ノ正④八ノ負ナリ又左行四級ハ⑤十
 六ノ正⑥三十四ノ正 右行ヲ以テ左行ヘ
 相加フルトキハ△先右①ノ正三拾二ヲ
 以テ左③ノ正拾六ニ相加ヘ 正算ト
 正算ト

四

右	①	②
左	③	④

以テ左①ノ正三拾四ノ内ヲ相減シ 負算ト正算ト異名②拾
 五ノ正トナルナリ△又右③ノ正七ヲ以テ左④ノ空算ニ相加ヘ
 正三人無トキハコレヲ正ニスト云テ 又七ノ正トナルナリ△又右②ノ負八ヲ以テ
 右ノ正七ヲ其終正ニシテ左ニ置也 ⑤七ノ正トナルナリ△又右③ノ負八ヲ其終
 左④ノ空算ニ相加ヘ 負二人無トキハコレヲ負ニ
 負ニシテ左ニ置ナリ ⑥八ノ負トナル也則下ノ圖ノゴトシ

左	⑦	⑧
右	⑨	⑩

右行四級ハ⑦廿四ノ負⑧廿六ノ正⑨七
 十二ノ正⑩八十三ノ負ナリ又左行四級
 ハ⑪三十三ノ負⑫十七ノ正⑬五
 十七ノ負⑭五十六ノ正ナリ 右行ヲ以テ左
 行ヘ相加フルトキハ△先右⑦ノ負
 廿四ヲ以テ左⑨ノ負三拾三ニ相加ヘ

四

右	①	②
左	③	④

負算ト負算ト同名⑤五拾七ノ負トナルナリ△又右⑥ノ正廿
 ナル故ニ相加フルナリ ⑦四拾八ノ正トナルナリ△又右⑧ノ正廿
 六ヲ以テ左⑦ノ正拾七ニ相加ヘ 正算ト正算ト同名⑨四拾三ノ
 ナル故ニ相加フルナリ

正トナルナリ△又右(ハ)ノ正七拾ニヲ以テ左(又)ノ負七拾ニヲ
 内ヲ相減シ正算ト負算ト異名ナル故ニ相減スルナリ(又)空算トナルナリ△又右(二)ノ
 負八拾三ヲ以テ左(ル)ノ正五拾六ノ内ヲ相減シ負算ト正
 算ト異名
 ナル故ニ相減スルナリ扱如此多キヲ以テ少キヲ減ズルトキハ先少キヲ
 以テ多ヲ減ジ去ヘシ然レバ則左空算トナリ右負九七トナル此負九七ヲ
 其終負ニシテ左ニ置ナリ是則負ニ(ル)九
 人無トキハコレヲ負ニスト云ノ理ナリ(ル)九
 七ノ負トナルナリ則下ノ圖ノゴトシ

五

假令如圖左右兩式ニ置テ右行六級ハ(イ)八十三ノ負(ロ)六ノ正(ハ)
 十七ノ正(ニ)六十二ノ正(ホ)九三ノ負(ヘ)四ノ
 正ナリ又左行六級ハ(チ)空算(リ)三十四ノ負(ヲ)
 九三ノ正(ワ)右行ヲ以テ左行
 四ノ負ナリヘ相加フルトキハ△先右(イ)ノ
 負八拾三ヲ以テ左(チ)ノ空算ニ相加ヘト云テ右ノ負八十三ヲ其終

左	右
(イ)	(ロ)
(ハ)	(ニ)
(チ)	(ホ)
(リ)	(ヘ)
(ヲ)	(オ)
(ワ)	(カ)

左

(イ)
(ロ)
(ハ)
(ニ)
(チ)
(リ)
(ヲ)
(ワ)

負ニシテ左ニ置ナリ(チ)八拾三ノ負トナルナリ△又右(ロ)ノ正六ヲ以テ左(リ)
 ノ正九七ニ相加ヘ正算ト正算ト同名ナル故ニ相加スルナリ(リ)三拾三ノ正トナルナリ△
 又右(ハ)ノ正拾七ヲ以テ左(又)ノ空算ニ相加ヘ正ニ人無トキハコレヲ
 正ニスト云テ右ノ正
 十七ヲ其終正ニ
 シテ左ニ置ナリ(又)拾七ノ正トナルナリ△又右(ニ)ノ正六拾ニヲ以テ
 左(ル)ノ負三拾四ノ内ヲ相減シ正算ト負算ト異名ナル故ニ相減ス
 ルナリ扱如此多キヲ以テ少キヲ減
 ズルトキハ先少ヲ以テ多ヲ減ジ去ヘシ然レバ則左空算トナリ右正九八ト九
 此正九八ヲ其終正ニシテ左ニ置ナリ是則正ニ人無トキハコレヲ正ニスト云ノ理也
 (ル)九八ノ正トナルナリ△又右(ホ)ノ負九三ヲ以テ左(ヲ)
 ノ正九三ノ内ヲ相減シ負算ト正算ト異名
 ナル故ニ相減スルナリ(ヲ)空算トナルナリ
 △又右(ヘ)ノ正四ヲ以テ左(ワ)ノ負四ノ内ヲ相減シ正算ト
 負算ト
 異名ナル故ニ
 相減スルナリ(ワ)空算トナ
 ナリ則下ノ圖ノゴトシ

左

(イ)
(ロ)
(ハ)
(ニ)
(チ)
(リ)
(ヲ)
(ワ)

六

假令如圖左右兩式ニ置テ

右行六級ハ①三十三ノ正②三十七ノ負③空筭④九十九ノ正⑤十七ノ正ナリ

右	①	②	③	④	⑤
左	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

又左行六級ハ⑥五十四ノ負⑦七十九ノ正⑧六十四ノ正⑨三十八ノ負⑩九ノ負

右イノ正三拾三ヲ以テ左チノ負五拾四ノ内ヲ相減シ正筭ト負筭ト

異名ナレ故チ九一ノ負トナルナリ△又右ロノ負三拾七ヲ以テ左

相減スルナリ④九一ノ負トナルナリ△又右ロノ負三拾七ヲ以テ左

リノ正七拾九ノ内ヲ相減シ負筭ト正筭ト異名ナレ故チ相減スルナリ

④九一ノ負トナルナリ△又右ロノ負三拾七ヲ以テ左

ナルナリ△又右ハ⑧ノ空筭ヲ以テ左②ノ正六拾四ニ相加ヘ空

シテ相減スベキ數ナキ故左ノ負三拾八ヲ以テ左②ノ正六拾四ニ相加ヘ

正六十四ヲ其終ニテ置ナリ②六拾四ノ正トナルナリ△又右②ノ

空筭ヲ以テ左⑧ノ負三拾八ニ相加ヘ數ナキ故左ノ負三拾八

其終ニテ⑧三拾八ノ負トナルナリ△又右④ノ正九拾九ヲ以

テ左④ノ負九一ノ内ヲ相減シ正筭ト負筭ト異名ナル故ニ

キ内ヲ減ズレバ左空筭トナリ右正七十八トナル此正七十八ヲ其終

正ニシテ左ニ置ナリ是則正二人無トキハコレヲ正ニスト云ノ理ナリ

拾八ノ正トナルナリ△又右④ノ正拾七ヲ以テ左④ノ正拾二ニ

相加ヘ正筭ト正筭ト同名ナル故ニ相加スルナリ④九

九ノ正トナルナリ則下ノ圖如シ

○是ヨリ後爲替古相加ノ圖式バカリ數箇載出ス

ナリ乃尾位各前ノ格式ヲ以テ考ヘ合スベシ

相加ノ圖式

右	①	②	③	④	⑤
左	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

得式	①	②	③	④	⑤
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

各左行右行相加シテ得ル式下ニ記ス

左	右	左	右	左	右
☰	☷	☱	☶	☱	☶
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱

式得	式得	式得
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱

左	右	左	右	左	右
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱
☱	☱	☱	☱	☱	☱

式得	式得	式得
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱
☱	☱	☱

