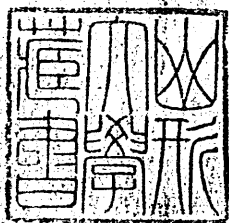


最上流

八線表用法冬坤

419  
S 2  
1-419



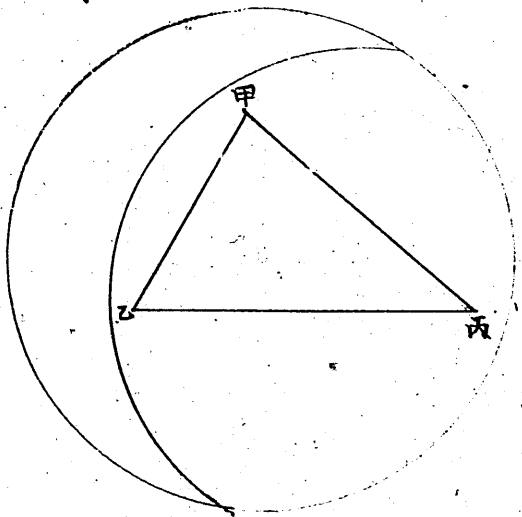


俊間森郎氏藏

八線表用法

最上流

會田篁左衛門安朋編

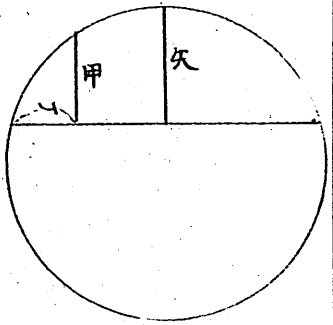


今有如圖斜弧三角形只云  
 甲乙邊三十七度甲丙邊七  
 二度一乙丙邊一百零四  
 十四分乙丙邊六度問甲  
 乙丙各角度

答曰

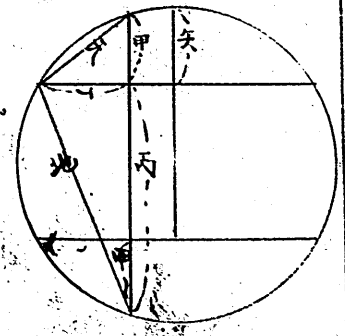
甲角度一百三十三度分二十  
 乙角度

丙角度



今有如圖曰關只云并曰徑一十三寸  
 甲四寸丁三寸問矢幾何  
 答曰矢四寸九分  
 矩曰置邊地一命矢  
 倍之以裁外

括	合	加	名
天中	地中	外	丙
中人	外中	矢	甲
天中	合矩	甲	丙
地中	解地	而求天	地
天中	丙中	甲	天
地中	丁中	地	丙
外中	外中	容	斜
合矩	合矩	矩	矩

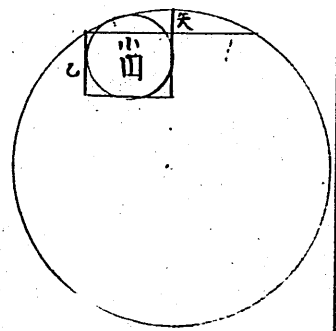












今有如圖以弧玄半作小日只云小日  
 徑一十二寸矢五寸問乙幾何  
 答曰乙八寸八分  
 矩曰列徑矢弦之矩合而未外曰徑

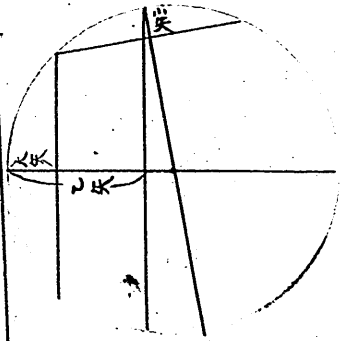
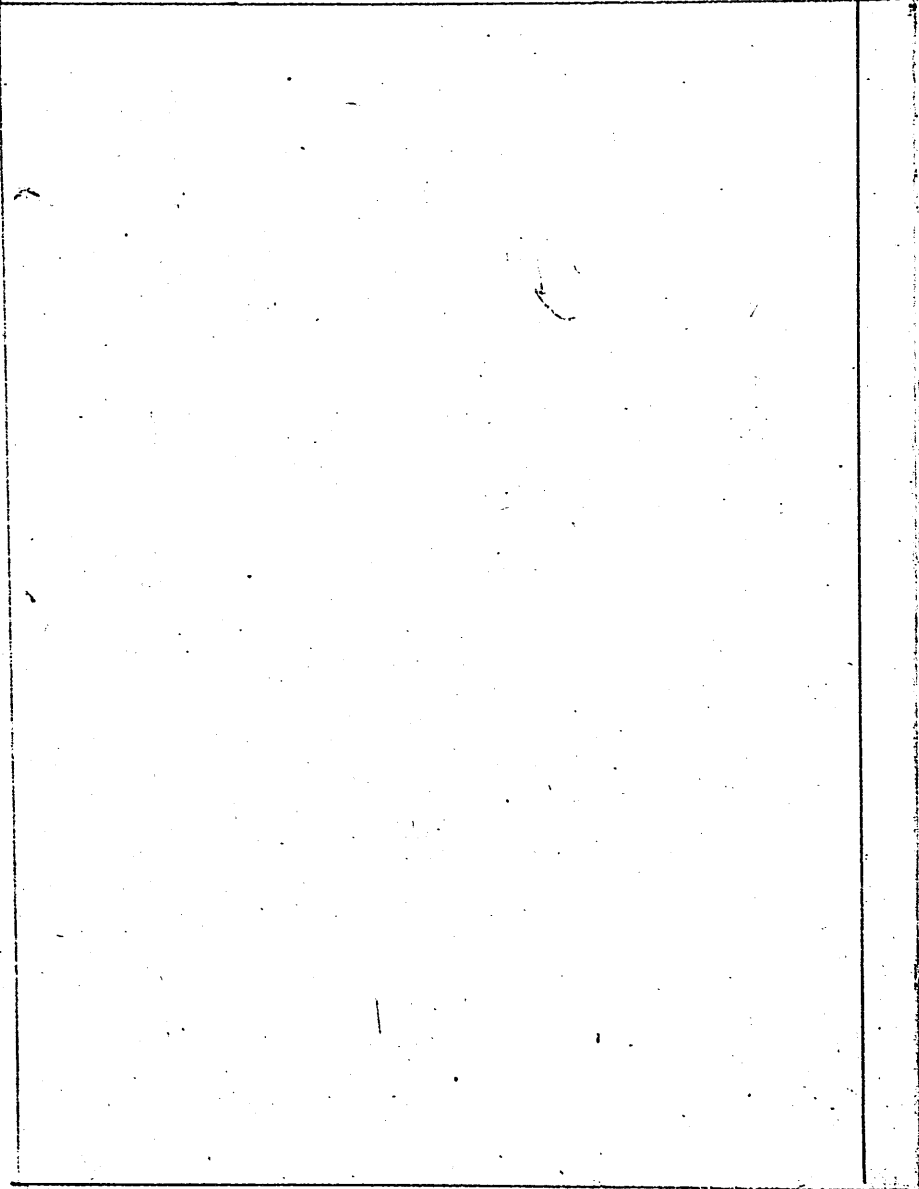
兩 斜 四 兩 兩	括 之 兩 二 是 而 未 合 矩	矢 斜 矢 兩 兩 兩
矩 解 外 乘 矢	中 小 斜 兩 兩 四 四 矩 各 解 之 楔 小	矩 合 矢 矢 外 依 圓 子 外 子 子 求 股 子 子 支 之 解











大	和	小
全	全	全
式矢乙得		

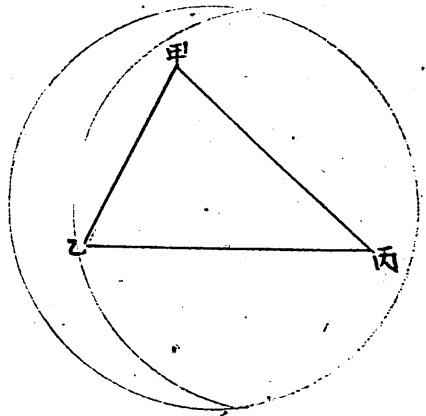
今有如圖圓內截矢只云全圓徑 二十

大矢九寸小矢五寸問乙矢幾何

答曰乙矢二十寸

矩曰右列開方式取多商為乙矢故得

術曰全徑大矢差乘小矢名乾全徑小矢差乘大矢名坤  
乘乾開平方倍之加乾坤和以全徑除之得乙矢合問



矩曰置混此一  
命甲角半正弦

甲角半正弦

而依前術  
求矢二件

全小  
大差

中天

全大  
小并

中地

全天  
帝

全天地

答曰  
丙角度  
乙角度  
甲角度一百三十三度零二分  
丙边一百零六度  
甲丙边一十七度四分  
今有如圖斜弧三角形只云甲乙  
邊四十七度甲丙邊一十七度四分

至地中

較弧矢

至天中

至天地

至地中

乙丙边矢

而求  
矢差

較弧矢  
乙邊矢

較矢

而解  
括之

全大  
小并

較矢

而見之  
甲

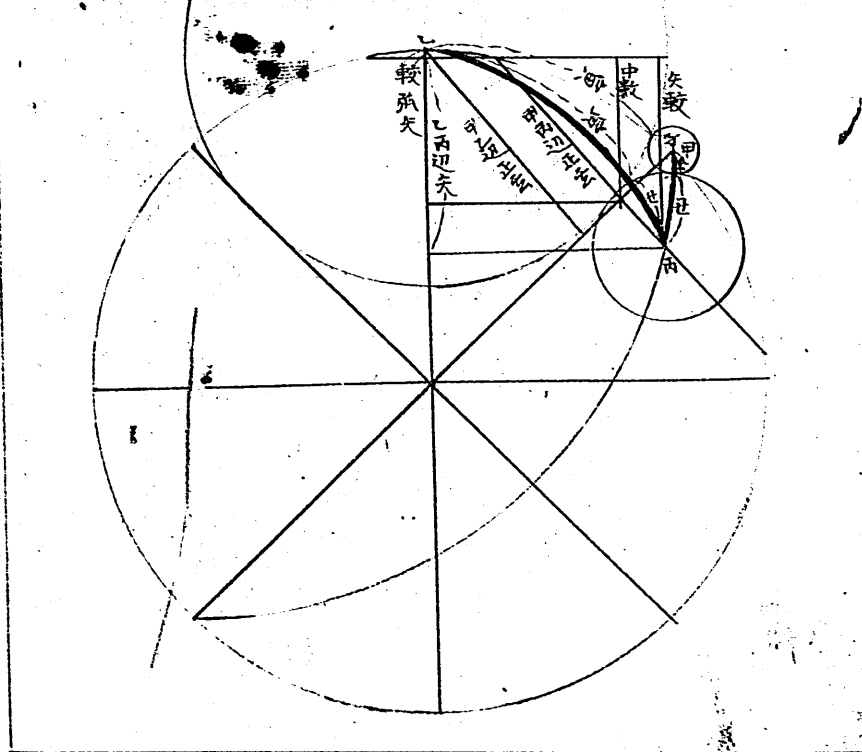
三边未  
三边和 甲乙边  
=

三边和 甲乙边  
=

用未  
较 矢  
未 中数  
视 同 规

又见  
同 规  
求 而

同 规  
求 而

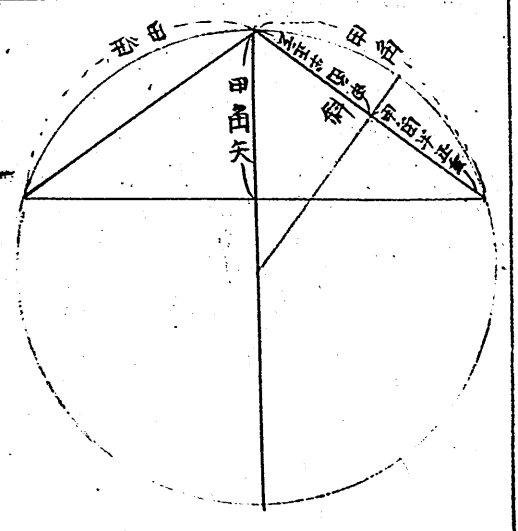


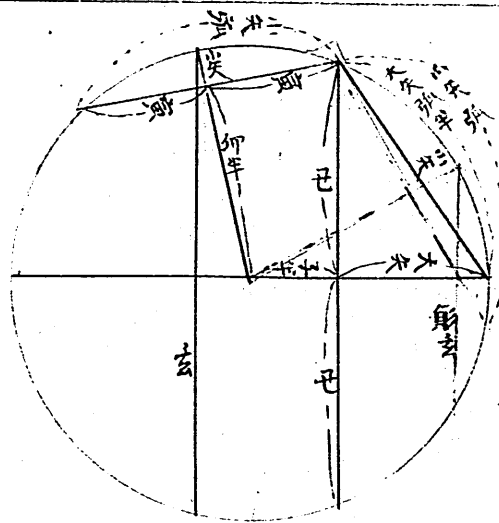
矢 较 矢  
甲角矢  
中数  
较 矢  
与 前 矢  
较 相 消  
甲角矢  
中数  
合 矩

而 未  
甲 矢  
而 解  
甲 角 矢  
是 梁

得 斜  
斜 四 除 之 名 甲 角 半  
正 弦 卑 也

半 径 中  
甲 乙 边 正 弦  
甲 乙 边 正 弦



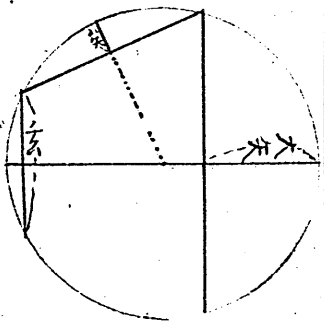


全四徑二十五寸  
 大矢九寸  
 小矢七寸五分  
 子七寸  
 丑十一寸  
 寅十一寸  
 卯二十五寸  
 玄二十寸  
 少商八寸八分

全大并
子
全大并
中 丑
全小并
卯
全小并
中 寅
子 卯
全
式 玄 得
子 卯
全
式 商 少 得

商ハ二十寸ニシテ少商ハ八寸八分ナリ孰ニ  
 ヤト見ルハ即チ多商ニ尺ヲ得ルモノハ玄ナリ故ニ  
 括號ヲ例シ玄ヲ得ル左ノ如ク乃少商ハ次ニ見  
 夕リ

術曰全大差 曰徑与矢字略 名天全小差名地乘小開平方乘矢  
 大差名入天大相乘開平方乘地小差加人倍之以至除  
 之得玄合問



今有如圖圓內容大小矢只云全圓徑  
 一尺大矢一寸小矢八寸問玄幾何

答曰 玄一尺六寸六分四  
 變肩高六寸三分八厘

術解 括之	全中 中	箱曰依 圖各得
	而求 箱合	全大 子
細 中 子卯	子卯和中 玄半中 真	全大 中
	箱合 右左	全小 中

