7 3
6628
20

地方凡成録附録

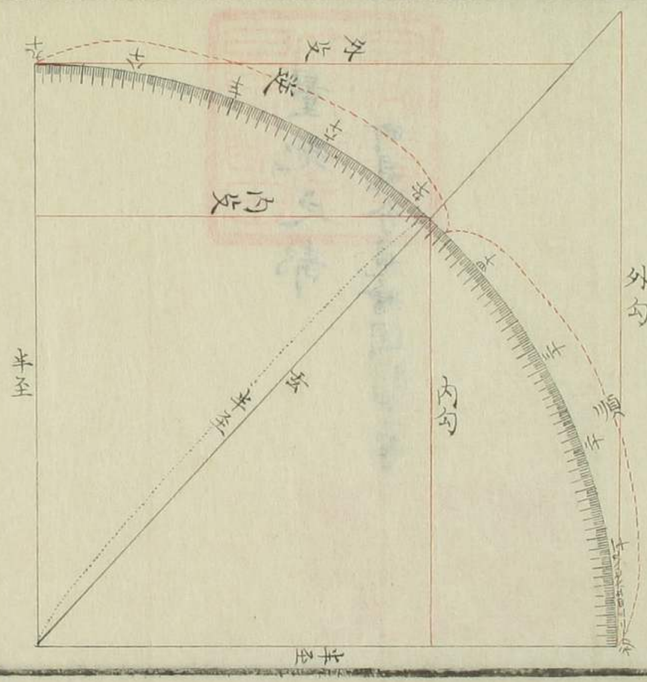
量地之部

所見分見繪図引方等

早稲田大學図書館
昭和28.2.23受
藏書

門 73
號 6628
巻 20

割圓鈎股略表全圖


外勾
內勾
半徑
半徑
半徑

分	〇〇	一九	三〇	四九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一
〇〇	〇〇六九七六	〇〇七四一一	〇〇七八四六	〇〇八一八一	〇九六九七二	〇九七二五	〇九七六八一	〇九七九六五	〇九八二四一	〇九八五五六	〇九八八六九	〇九九一九〇	〇九九四九七	〇九九七二六	〇九九九四〇
〇〇	〇〇〇〇〇六九九三	〇〇〇〇〇七四三一	〇〇〇〇〇七八七〇	〇〇〇〇〇八三〇九	〇〇〇〇〇八七四九	〇〇〇〇〇九一八九	〇〇〇〇〇九九八〇	〇〇〇〇〇九九六五	〇〇〇〇〇九八七四	〇〇〇〇〇八七七九	〇〇〇〇〇八四八〇	〇〇〇〇〇八一四〇六	〇〇〇〇〇九九八九	〇〇〇〇〇九九六八	〇〇〇〇〇九九四〇
〇〇	〇〇一四三〇六六	〇〇一三四五六八二	〇〇一二七〇六〇	〇〇一二〇三四六二	〇〇一一四三〇六	〇〇一〇八一九二	〇〇一〇〇六九	〇〇九九八三五九	〇〇九九五四〇	〇〇九九二七六	〇〇九八九〇五九	〇〇九八六四〇一	〇〇九八三〇九	〇〇九七九五四	〇〇九七六四九
〇〇	〇〇〇〇一八九八六	〇〇〇〇一八六三四	〇〇〇〇一七七九四	〇〇〇〇一七五二五	〇〇〇〇一六九〇五	〇〇〇〇一六六四〇	〇〇〇〇一六三九七	〇〇〇〇一五九五二	〇〇〇〇一五六八一	〇〇〇〇一五三四八	〇〇〇〇一四九〇八	〇〇〇〇一四六四八	〇〇〇〇一四三九七	〇〇〇〇一四〇五三	〇〇〇〇一三九〇二
〇〇	〇〇〇〇〇九八五九二	〇〇〇〇〇九五二四	〇〇〇〇〇九二〇三	〇〇〇〇〇八九四〇	〇〇〇〇〇八六〇五	〇〇〇〇〇八三〇四	〇〇〇〇〇七九五〇	〇〇〇〇〇七六〇八	〇〇〇〇〇七三〇五	〇〇〇〇〇七〇〇二	〇〇〇〇〇六六九〇	〇〇〇〇〇六三九〇	〇〇〇〇〇六〇八九	〇〇〇〇〇五七九〇	〇〇〇〇〇五五〇〇
〇〇	〇〇〇〇一九八九一	〇〇〇〇一九五一〇	〇〇〇〇一九二〇一	〇〇〇〇一八九〇〇	〇〇〇〇一八六〇〇	〇〇〇〇一八三〇〇	〇〇〇〇一七九〇〇	〇〇〇〇一七六〇〇	〇〇〇〇一七三〇〇	〇〇〇〇一六九〇〇	〇〇〇〇一六六〇〇	〇〇〇〇一六三〇〇	〇〇〇〇一五九〇〇	〇〇〇〇一五六〇〇	〇〇〇〇一五三〇〇
〇〇	〇〇〇〇一九四三八	〇〇〇〇一九一四五	〇〇〇〇一八八三〇	〇〇〇〇一八五二〇	〇〇〇〇一八二一〇	〇〇〇〇一七九一〇	〇〇〇〇一七六一〇	〇〇〇〇一七三一〇	〇〇〇〇一六九一〇	〇〇〇〇一六六一〇	〇〇〇〇一六三一〇	〇〇〇〇一五九一〇	〇〇〇〇一五六一〇	〇〇〇〇一五三一〇	〇〇〇〇一四九一〇
〇〇	〇〇〇〇二〇九八二	〇〇〇〇二〇六五四	〇〇〇〇二〇三四〇	〇〇〇〇二〇〇〇九	〇〇〇〇一九七〇八	〇〇〇〇一九四〇七	〇〇〇〇一九一〇六	〇〇〇〇一八八〇五	〇〇〇〇一八五〇四	〇〇〇〇一八二〇三	〇〇〇〇一七九〇二	〇〇〇〇一七六〇一	〇〇〇〇一七三〇〇	〇〇〇〇一六九〇〇	〇〇〇〇一六六〇〇
〇〇	〇〇〇〇二一九九〇九	〇〇〇〇二一六四〇〇	〇〇〇〇二一二〇〇〇	〇〇〇〇二〇八〇〇〇	〇〇〇〇二〇四〇〇〇	〇〇〇〇二〇〇〇〇〇	〇〇〇〇一九七〇〇〇	〇〇〇〇一九四〇〇〇	〇〇〇〇一九一〇〇〇	〇〇〇〇一八八〇〇〇	〇〇〇〇一八五〇〇〇	〇〇〇〇一八二〇〇〇	〇〇〇〇一七九〇〇〇	〇〇〇〇一七六〇〇〇	〇〇〇〇一七三〇〇〇
〇〇	〇〇〇〇二二九八〇	〇〇〇〇二二六四〇	〇〇〇〇二二二〇〇	〇〇〇〇二一八〇〇	〇〇〇〇二一四〇〇	〇〇〇〇二一〇〇〇	〇〇〇〇二〇七〇〇	〇〇〇〇二〇四〇〇	〇〇〇〇二〇一〇〇	〇〇〇〇一九八〇〇	〇〇〇〇一九五〇〇	〇〇〇〇一九二〇〇	〇〇〇〇一八九〇〇	〇〇〇〇一八六〇〇	〇〇〇〇一八三〇〇
〇〇	〇〇〇〇二三七九〇	〇〇〇〇二三四七〇	〇〇〇〇二三一四〇	〇〇〇〇二二八〇〇	〇〇〇〇二二五〇〇	〇〇〇〇二二二〇〇	〇〇〇〇二一九〇〇	〇〇〇〇二一六〇〇	〇〇〇〇二一三〇〇	〇〇〇〇二〇九〇〇	〇〇〇〇二〇六〇〇	〇〇〇〇二〇三〇〇	〇〇〇〇一九九〇〇	〇〇〇〇一九六〇〇	〇〇〇〇一九三〇〇
〇〇	〇〇〇〇二四九四〇	〇〇〇〇二四六四〇	〇〇〇〇二四三四〇	〇〇〇〇二四〇四〇	〇〇〇〇二三七四〇	〇〇〇〇二三四四〇	〇〇〇〇二三一四〇	〇〇〇〇二二八四〇	〇〇〇〇二二五四〇	〇〇〇〇二二二四〇	〇〇〇〇二一九四〇	〇〇〇〇二一六四〇	〇〇〇〇二一三四〇	〇〇〇〇二〇九四〇	〇〇〇〇二〇六四〇
〇〇	〇〇〇〇二五八二〇	〇〇〇〇二五五〇〇	〇〇〇〇二五二〇〇	〇〇〇〇二四九〇〇	〇〇〇〇二四六〇〇	〇〇〇〇二四三〇〇	〇〇〇〇二四〇〇〇	〇〇〇〇二三七〇〇	〇〇〇〇二三四〇〇	〇〇〇〇二三一〇〇	〇〇〇〇二二八〇〇	〇〇〇〇二二五〇〇	〇〇〇〇二二二〇〇	〇〇〇〇二一九〇〇	〇〇〇〇二一六〇〇
〇〇	〇〇〇〇二六七九五	〇〇〇〇二六四七〇	〇〇〇〇二六一七〇	〇〇〇〇二五八七〇	〇〇〇〇二五五七〇	〇〇〇〇二五二七〇	〇〇〇〇二四九七〇	〇〇〇〇二四六七〇	〇〇〇〇二四三七〇	〇〇〇〇二四〇七〇	〇〇〇〇二三七七〇	〇〇〇〇二三四七〇	〇〇〇〇二三一七〇	〇〇〇〇二二八七〇	〇〇〇〇二二五七〇
〇〇	〇〇〇〇二七三七〇	〇〇〇〇二七〇三四	〇〇〇〇二六七三五	〇〇〇〇二六四三五	〇〇〇〇二六一三五	〇〇〇〇二五八三五	〇〇〇〇二五五三五	〇〇〇〇二五二三五	〇〇〇〇二四九三五	〇〇〇〇二四六三五	〇〇〇〇二四三三五	〇〇〇〇二四〇三五	〇〇〇〇二三七三五	〇〇〇〇二三四三五	〇〇〇〇二三一三五
〇〇	〇〇〇〇二八四〇二	〇〇〇〇二八〇〇五	〇〇〇〇二七九八三	〇〇〇〇二七六〇〇	〇〇〇〇二七三〇〇	〇〇〇〇二七〇〇〇	〇〇〇〇二六七〇〇	〇〇〇〇二六四〇〇	〇〇〇〇二六一〇〇	〇〇〇〇二五八〇〇	〇〇〇〇二五五〇〇	〇〇〇〇二五二〇〇	〇〇〇〇二四九〇〇	〇〇〇〇二四六〇〇	〇〇〇〇二四三〇〇
〇〇	〇〇〇〇二九二三七	〇〇〇〇二九〇四〇	〇〇〇〇二八八二〇	〇〇〇〇二八五〇〇	〇〇〇〇二八二〇〇	〇〇〇〇二七九〇〇	〇〇〇〇二七六〇〇	〇〇〇〇二七三〇〇	〇〇〇〇二七〇〇〇	〇〇〇〇二六七〇〇	〇〇〇〇二六四〇〇	〇〇〇〇二六一〇〇	〇〇〇〇二五八〇〇	〇〇〇〇二五五〇〇	〇〇〇〇二五二〇〇
〇〇	〇〇〇〇三〇〇七一	〇〇〇〇三〇四八六	〇〇〇〇二九六九四	〇〇〇〇二九三九〇	〇〇〇〇二九〇八〇	〇〇〇〇二八七八〇	〇〇〇〇二八四八〇	〇〇〇〇二八一八〇	〇〇〇〇二七八八〇	〇〇〇〇二七五八〇	〇〇〇〇二七二八〇	〇〇〇〇二六九八〇	〇〇〇〇二六六八〇	〇〇〇〇二六三八〇	〇〇〇〇二六〇八〇
〇〇	〇〇〇〇三一九五九	〇〇〇〇三一六四〇	〇〇〇〇三一三〇〇	〇〇〇〇三〇〇〇〇	〇〇〇〇三〇〇〇〇	〇〇〇〇二九〇〇〇	〇〇〇〇二八〇〇〇	〇〇〇〇二七〇〇〇	〇〇〇〇二六〇〇〇	〇〇〇〇二五〇〇〇	〇〇〇〇二四〇〇〇	〇〇〇〇二三〇〇〇	〇〇〇〇二二〇〇〇	〇〇〇〇二一〇〇〇	〇〇〇〇二〇〇〇〇

分	〇〇	一九	三〇	四九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一
〇〇	〇九八二〇	〇九八五九	〇九八九七	〇九九二五	〇九九五三	〇九九八〇	〇一〇〇八	〇一〇三五	〇一〇六二	〇一〇八九	〇一〇一六	〇一〇四三	〇一〇七〇	〇一〇九七	〇一一二四
〇〇	〇九八一四三	〇九八四〇五	〇九八六七六	〇九八九二七	〇九九〇八八	〇九九三九九	〇九九七〇九	〇九九九四〇	〇一〇二一九	〇一〇五四八	〇一〇八七七	〇一〇一〇七	〇一〇四五三	〇一〇七二〇	〇一〇九八七
〇〇	〇〇〇〇一九八九一	〇〇〇〇一九五一〇	〇〇〇〇一九二〇一	〇〇〇〇一八九〇〇	〇〇〇〇一八六〇〇	〇〇〇〇一八三〇〇	〇〇〇〇一七九〇〇	〇〇〇〇一七六〇〇	〇〇〇〇一七三〇〇	〇〇〇〇一六九〇〇	〇〇〇〇一六六〇〇	〇〇〇〇一六三〇〇	〇〇〇〇一五九〇〇	〇〇〇〇一五六〇〇	〇〇〇〇一五三〇〇
〇〇	〇〇〇〇一九四三八	〇〇〇〇一九一四五	〇〇〇〇一八八三〇	〇〇〇〇一八五二〇	〇〇〇〇一八二一〇	〇〇〇〇一七九一〇	〇〇〇〇一七六一〇	〇〇〇〇一七三一〇	〇〇〇〇一六九一〇	〇〇〇〇一六六一〇	〇〇〇〇一六三一〇	〇〇〇〇一五九一〇	〇〇〇〇一五六一〇	〇〇〇〇一五三一〇	〇〇〇〇一四九一〇
〇〇	〇〇〇〇二〇九八二	〇〇〇〇二〇六五四	〇〇〇〇二〇三四〇	〇〇〇〇二〇〇〇九	〇〇〇〇一九七〇八	〇〇〇〇一九四〇七	〇〇〇〇一九一〇六	〇〇〇〇一八八〇五	〇〇〇〇一八五〇四	〇〇〇〇一八二〇三	〇〇〇〇一七九〇二	〇〇〇〇一七六〇一	〇〇〇〇一七三〇〇	〇〇〇〇一六九〇〇	〇〇〇〇一六六〇〇
〇〇	〇〇〇〇二一九九〇九	〇〇〇〇二一六四〇〇	〇〇〇〇二一二〇〇〇	〇〇〇〇二〇八〇〇〇	〇〇〇〇二〇四〇〇〇	〇〇〇〇二〇〇〇〇〇	〇〇〇〇一九七〇〇〇	〇〇〇〇一九四〇〇〇	〇〇〇〇一九一〇〇〇	〇〇〇〇一八八〇〇〇	〇〇〇〇一八五〇〇〇	〇〇〇〇一八二〇〇〇	〇〇〇〇一七九〇〇〇	〇〇〇〇一七六〇〇〇	〇〇〇〇一七三〇〇〇
〇〇	〇〇〇〇二二九八〇	〇〇〇〇二二六四〇	〇〇〇〇二二二〇〇	〇〇〇〇二一八〇〇	〇〇〇〇二一四〇〇	〇〇〇〇二一〇〇〇	〇〇〇〇二〇七〇〇	〇〇〇〇二〇四〇〇	〇〇〇〇二〇一〇〇	〇〇〇〇一九八〇〇	〇〇〇〇一九五〇〇	〇〇〇〇一九二〇〇	〇〇〇〇一八九〇〇	〇〇〇〇一八六〇〇	〇〇〇〇一八三〇〇
〇〇	〇〇〇〇二三七九〇	〇〇〇〇二三四七〇	〇〇〇〇二三一四〇	〇〇〇〇二二八〇〇	〇〇〇〇二二五〇〇	〇〇〇〇二二二〇〇	〇〇〇〇二一九〇〇	〇〇〇〇二一六〇〇	〇〇〇〇二一三〇〇	〇〇〇〇二〇九〇〇	〇〇〇〇二〇六〇〇	〇〇〇〇二〇三〇〇	〇〇〇〇一九九〇〇	〇〇〇〇一九六〇〇	〇〇〇〇一九三〇〇
〇〇	〇〇〇〇二四九四〇	〇〇〇〇二四六四〇	〇〇〇〇二四三四〇	〇〇〇〇二四〇四〇	〇〇〇〇二三七四〇	〇〇〇〇二三四四〇	〇〇〇〇二三一四〇	〇〇〇〇二二八四〇	〇〇〇〇二二五四〇	〇〇〇〇二二二四〇	〇〇〇〇二一九四〇	〇〇〇〇二一六四〇	〇〇〇〇二一三四〇	〇〇〇〇二〇九四〇	〇〇〇〇二〇六四〇
〇〇	〇〇〇〇二五八二〇	〇〇〇〇二五五〇〇	〇〇〇〇二五二〇〇	〇〇〇〇二四九〇〇	〇〇〇〇二四六〇〇	〇〇〇〇二四三〇〇	〇〇〇〇二四〇〇〇	〇〇〇〇二三七〇〇	〇〇〇〇二三四〇〇	〇〇〇〇二三一〇〇	〇〇〇〇二二八〇〇	〇〇〇〇二二五〇〇	〇〇〇〇二二二〇〇	〇〇〇〇二一九〇〇	〇〇〇〇二一六〇〇
〇〇	〇〇〇〇二六七九五	〇〇〇〇二六四七〇	〇〇〇〇二六一七〇	〇〇〇〇二五八七〇	〇〇〇〇二五五七〇	〇〇〇〇二五二七〇	〇〇〇〇二四九七〇	〇〇〇〇二四六七〇	〇〇〇〇二四三七〇	〇〇〇〇二四〇七〇	〇〇〇〇二三七七〇	〇〇〇〇二三四七〇	〇〇〇〇二三一七〇	〇〇〇〇二二八七〇	〇〇〇〇二二五七〇
〇〇	〇〇〇〇二七三七〇	〇〇〇〇二七〇三四	〇〇〇〇二六七三五	〇〇〇〇二六四三五	〇〇〇〇二六一三五	〇〇〇〇二五八三五	〇〇〇〇二五五三五	〇〇〇〇二五二三五	〇〇〇〇二四九三五	〇〇〇〇二四六三五	〇〇〇〇二四三三五	〇〇〇〇二四〇三五	〇〇〇〇二三七三五	〇〇〇〇二三四三五	〇〇〇〇二三一三五
〇〇	〇〇〇〇二八四〇二	〇〇〇〇二八〇〇五	〇〇〇〇二七九八三	〇〇〇〇二七六〇〇	〇〇〇〇二七三〇〇	〇〇〇〇二七〇〇〇	〇〇〇〇二六七〇〇	〇〇〇〇二六四〇〇	〇〇〇〇二六一〇〇	〇〇〇〇二五八〇〇	〇〇〇〇二五五〇〇	〇〇〇〇二五二〇〇	〇〇〇〇二四九〇〇	〇〇〇〇二四六〇〇	〇〇〇〇二四三〇〇
〇〇	〇〇〇〇二九二三七	〇〇〇〇三〇〇七一	〇〇〇〇三〇四八六	〇〇〇〇二九六九四	〇〇〇〇二九三九〇	〇〇〇〇二九〇八〇	〇〇〇〇二八七八〇	〇〇〇〇二八四八〇	〇〇〇〇二八一八〇	〇〇〇〇二七八八〇	〇〇〇〇二七五八〇	〇〇〇〇二七二八〇	〇〇〇〇二六九八〇	〇〇〇〇二六六八〇	〇〇〇〇二六〇八〇
〇〇	〇〇〇〇三一九五九	〇〇〇〇三一六四〇	〇〇〇〇三一三〇〇	〇〇〇〇三〇〇〇〇	〇〇〇〇三〇〇〇〇	〇〇〇〇二九〇〇〇	〇〇〇〇二八〇〇〇	〇〇〇〇二七〇〇〇	〇〇〇〇二六〇〇〇	〇〇〇〇二五〇〇〇	〇〇〇〇二四〇〇〇	〇〇〇〇二三〇〇〇	〇〇〇〇二二〇〇〇	〇〇〇〇二一〇〇〇	〇〇〇〇二〇〇〇〇

分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇三〇九〇二	〇三一三二六	〇三二七三〇	〇三二四九	〇三二九五七	〇三三三八一	〇三三七九二	〇三四二〇二	〇三四六一二	〇三五〇二一	〇三五四二九	〇三五八三七	〇三六二四四	〇三六六五〇	〇三七〇五六	〇三七四六一	〇三七八五五	〇三八二六八	〇三八六七一	〇三九〇七三	〇三九四七四	〇三九八七五	〇四〇二七五	〇四〇六七四	〇四〇七二	〇四一四六九	〇四一八六六
〇九五一〇六	〇九四八三二	〇九四四九〇	〇九四〇四九	〇九四五五二	〇九四一六四	〇九四六九三	〇九五〇二一	〇九五四二九	〇九五八三七	〇九六二四四	〇九六六五〇	〇九七〇五六	〇九七四六一	〇九七八五五	〇九八二六八	〇九八六七一	〇九九〇七三	〇九九四七四	〇九九八七五	〇一〇二七五	〇一〇六七四	〇一〇七二	〇一一四六九	〇一一八六六
〇〇〇〇三一四九二	〇〇〇〇三二九七五	〇〇〇〇三二四六〇	〇〇〇〇三二八八九	〇〇〇〇三二四三三	〇〇〇〇三二九九六	〇〇〇〇三三三九九	〇〇〇〇三三八一二	〇〇〇〇三四二四五	〇〇〇〇三四六八八	〇〇〇〇三四九二一	〇〇〇〇三五二五四	〇〇〇〇三五六八七	〇〇〇〇三五九二〇	〇〇〇〇三六二四三	〇〇〇〇三六六五六	〇〇〇〇三六九二九	〇〇〇〇三七二五二	〇〇〇〇三七六八五	〇〇〇〇三七九二八	〇〇〇〇三八二五一	〇〇〇〇三八六八四	〇〇〇〇三八九二七	〇〇〇〇三九二五〇	〇〇〇〇三九六八三
〇四〇七七六八	〇四〇三二六	〇四〇九八七	〇四〇五四八	〇四〇一〇九	〇四一四七六	〇四一〇三三	〇四一六〇〇	〇四一一七六	〇四一七四三	〇四一三〇九	〇四一九〇六	〇四二四七三	〇四二〇四〇	〇四二六〇七	〇四二一七四	〇四二七〇一	〇四三三六八	〇四三〇三五	〇四三六〇二	〇四三一六九	〇四三七〇〇	〇四三二六七	〇四三八〇四	〇四四一四六	〇四四五〇三	〇四四〇七〇
〇〇〇〇四九二五	〇〇〇〇四五九四	〇〇〇〇四二六三	〇〇〇〇四〇二一	〇〇〇〇四四九〇	〇〇〇〇四八五九	〇〇〇〇四四二八	〇〇〇〇四〇〇七	〇〇〇〇四四五六	〇〇〇〇四〇九五	〇〇〇〇四四二四	〇〇〇〇四〇六三	〇〇〇〇四四〇二	〇〇〇〇四〇三一	〇〇〇〇四四〇〇	〇〇〇〇四〇四九	〇〇〇〇四四九八	〇〇〇〇四〇四七	〇〇〇〇四四九六	〇〇〇〇四〇四五	〇〇〇〇四四九四	〇〇〇〇四〇四三	〇〇〇〇四四九二	〇〇〇〇四〇四一	〇〇〇〇四四八九	〇〇〇〇四〇四〇	〇〇〇〇四四八七
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇九〇四六一	〇九〇〇三六	〇八九六八七	〇八九二九八	〇八八八九〇	〇八八四九九	〇八八〇八一	〇八八七六七	〇八八三五三	〇八八〇四〇	〇八八六四七	〇八八二〇四	〇八八〇〇一	〇八八五九八	〇八八一九五	〇八八七八九	〇八八三八二	〇八八〇七五	〇八八六六八	〇八八二六一	〇八八〇五四	〇八八五四七	〇八八一四〇	〇八八七三三	〇八八三二六	〇八八〇二九	〇八八六〇二	〇八八二〇五	〇八八〇〇八
〇〇〇〇四七六三	〇〇〇〇四二九四	〇〇〇〇四〇一九	〇〇〇〇四五八四	〇〇〇〇四一六九	〇〇〇〇四七三四	〇〇〇〇四二〇〇	〇〇〇〇四六七六	〇〇〇〇四一四三	〇〇〇〇四五〇〇	〇〇〇〇四〇九七	〇〇〇〇四四六四	〇〇〇〇四〇二七	〇〇〇〇四四九〇	〇〇〇〇四〇五三	〇〇〇〇四四〇六	〇〇〇〇四〇一九	〇〇〇〇四四〇〇	〇〇〇〇四〇〇一	〇〇〇〇四四九八	〇〇〇〇四〇四五	〇〇〇〇四四八九	〇〇〇〇四〇四〇	〇〇〇〇四四七六	〇〇〇〇四〇〇三	〇〇〇〇四四六九	〇〇〇〇四〇〇〇	〇〇〇〇四四六八
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇九〇八四	〇九〇四六	〇八九七九	〇八九三七	〇八八九五	〇八八五三	〇八八一〇九	〇八七七六	〇八七三三	〇八七〇〇	〇八六六九七	〇八六二六四	〇八六〇二一	〇八五六〇〇	〇八五二六七	〇八五〇三四	〇八四七〇一	〇八四三六八	〇八四〇三五	〇八四六〇二	〇八四二六九	〇八四〇〇〇	〇八四六九七	〇八四二九四	〇八四〇〇一	〇八四六八八	〇八四二八五	〇八四〇〇二	〇八四六八五
〇〇〇〇四五九六	〇〇〇〇四一四六	〇〇〇〇四〇七二	〇〇〇〇三九六四	〇〇〇〇三九〇〇	〇〇〇〇三八三九	〇〇〇〇三八七八	〇〇〇〇三七二五	〇〇〇〇三七六二	〇〇〇〇三七〇〇	〇〇〇〇三六三九	〇〇〇〇三六七六	〇〇〇〇三六二四	〇〇〇〇三五六〇	〇〇〇〇三五二六	〇〇〇〇三四七二	〇〇〇〇三四三〇	〇〇〇〇三三六八	〇〇〇〇三三〇五	〇〇〇〇三二六二	〇〇〇〇三二〇〇	〇〇〇〇三一六九	〇〇〇〇三一二六	〇〇〇〇三〇七三	〇〇〇〇三〇二〇	〇〇〇〇二九六七	〇〇〇〇二九二四	〇〇〇〇二八七一	〇〇〇〇二八二八
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇九〇一一	〇八九二九	〇八九四九	〇八九六八	〇八九八七	〇八九〇五	〇八九一〇一	〇八八九七	〇八八八五	〇八八六三	〇八八四〇一	〇八八一九九	〇八七九七	〇八七七六	〇八七五四	〇八七三二	〇八七〇〇	〇八六六九七	〇八六四七五	〇八六二五三	〇八六〇三一	〇八五六〇〇	〇八五四〇一	〇八五二〇三	〇八五〇〇五	〇八四六〇七	〇八四四〇九	〇八四二〇一	〇八四〇〇三
〇〇〇〇四九九三	〇〇〇〇四五九六	〇〇〇〇四〇九八	〇〇〇〇三九五〇	〇〇〇〇三九〇二	〇〇〇〇三八五五	〇〇〇〇三八〇八	〇〇〇〇三七六〇	〇〇〇〇三七〇三	〇〇〇〇三六五五	〇〇〇〇三六〇八	〇〇〇〇三五六〇	〇〇〇〇三五〇三	〇〇〇〇三四五五	〇〇〇〇三四〇八	〇〇〇〇三三六〇	〇〇〇〇三三〇三	〇〇〇〇三二五五	〇〇〇〇三二〇八	〇〇〇〇三一六〇	〇〇〇〇三一〇三	〇〇〇〇三〇五五	〇〇〇〇三〇〇八	〇〇〇〇二九六〇	〇〇〇〇二九〇三	〇〇〇〇二八五五	〇〇〇〇二八〇八	〇〇〇〇二七六〇	〇〇〇〇二七〇三
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇九〇一一	〇八九二九	〇八九四九	〇八九六八	〇八九八七	〇八九〇五	〇八九一〇一	〇八八九七	〇八八八五	〇八八六三	〇八八四〇一	〇八八一九九	〇八七九七	〇八七七六	〇八七五四	〇八七三二	〇八七〇〇	〇八六六九七	〇八六四七五	〇八六二五三	〇八六〇三一	〇八五六〇〇	〇八五四〇一	〇八五二〇三	〇八五〇〇五	〇八四六〇七	〇八四四〇九	〇八四二〇一	〇八四〇〇三
〇〇〇〇四九九三	〇〇〇〇四五九六	〇〇〇〇四〇九八	〇〇〇〇三九五〇	〇〇〇〇三九〇二	〇〇〇〇三八五五	〇〇〇〇三八〇八	〇〇〇〇三七六〇	〇〇〇〇三七〇三	〇〇〇〇三六五五	〇〇〇〇三六〇八	〇〇〇〇三五六〇	〇〇〇〇三五〇三	〇〇〇〇三四五五	〇〇〇〇三四〇八	〇〇〇〇三三六〇	〇〇〇〇三三〇三	〇〇〇〇三二五五	〇〇〇〇三二〇八	〇〇〇〇三一六〇	〇〇〇〇三一〇三	〇〇〇〇三〇五五	〇〇〇〇三〇〇八	〇〇〇〇二九六〇	〇〇〇〇二九〇三	〇〇〇〇二八五五	〇〇〇〇二八〇八	〇〇〇〇二七六〇	〇〇〇〇二七〇三
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇九〇四六	〇八九〇七	〇八八六八	〇八八二九	〇八七八〇	〇八七四八	〇八七〇九	〇八六七三	〇八六三七	〇八六〇〇	〇八五六四	〇八五二八	〇八五〇一	〇八四七五	〇八四三九	〇八四〇二	〇八三六六	〇八三二〇	〇八三〇五	〇八二六〇	〇八二二四	〇八二〇〇	〇八一六五	〇八一二〇	〇八一〇五	〇八〇六〇	〇八〇二四	〇七九六〇	〇七九二〇
〇〇〇〇四七六三	〇〇〇〇四二九四	〇〇〇〇四〇一九	〇〇〇〇三九五〇	〇〇〇〇三九〇二	〇〇〇〇三八五五	〇〇〇〇三八〇八	〇〇〇〇三七六〇	〇〇〇〇三七〇三	〇〇〇〇三六五五	〇〇〇〇三六〇八	〇〇〇〇三五六〇	〇〇〇〇三五〇三	〇〇〇〇三四五五	〇〇〇〇三四〇八	〇〇〇〇三三六〇	〇〇〇〇三三〇三	〇〇〇〇三二五五	〇〇〇〇三二〇八	〇〇〇〇三一六〇	〇〇〇〇三一〇三	〇〇〇〇三〇五五	〇〇〇〇三〇〇八	〇〇〇〇二九六〇	〇〇〇〇二九〇三	〇〇〇〇二八五五	〇〇〇〇二八〇八	〇〇〇〇二七六〇	〇〇〇〇二七〇三
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇九〇四六	〇八九〇七	〇八八六八	〇八八二九	〇八七八〇	〇八七四八	〇八七〇九	〇八六七三	〇八六三七	〇八六〇〇	〇八五六四	〇八五二八	〇八五〇一	〇八四七五	〇八四三九	〇八四〇二	〇八三六六	〇八三二〇	〇八三〇五	〇八二六〇	〇八二二四	〇八二〇〇	〇八一六五	〇八一二〇	〇八一〇五	〇八〇六〇	〇八〇二四	〇七九六〇	〇七九二〇
〇〇〇〇四七六三	〇〇〇〇四二九四	〇〇〇〇四〇一九	〇〇〇〇三九五〇	〇〇〇〇三九〇二	〇〇〇〇三八五五	〇〇〇〇三八〇八	〇〇〇〇三七六〇	〇〇〇〇三七〇三	〇〇〇〇三六五五	〇〇〇〇三六〇八	〇〇〇〇三五六〇	〇〇〇〇三五〇三	〇〇〇〇三四五五	〇〇〇〇三四〇八	〇〇〇〇三三六〇	〇〇〇〇三三〇三	〇〇〇〇三二五五	〇〇〇〇三二〇八	〇〇〇〇三一六〇	〇〇〇〇三一〇三	〇〇〇〇三〇五五	〇〇〇〇三〇〇八	〇〇〇〇二九六〇	〇〇〇〇二九〇三	〇〇〇〇二八五五	〇〇〇〇二八〇八	〇〇〇〇二七六〇	〇〇〇〇二七〇三
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九

分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇九〇六三一	〇九〇四六	〇八九八七九	〇八九六八七	〇八九四九三	〇八九二九八	〇八九〇七〇	〇八八八七九	〇八八六八七	〇八八四九九	〇八八二九九	〇八八〇八九	〇八七七六八	〇八七五四八	〇八七三二八	〇八七〇〇九	〇八六六九七	〇八六四七五	〇八六二五三	〇八六〇三一	〇八五六〇〇	〇八五四〇一	〇八五二〇三	〇八五〇〇五	〇八四六〇七	〇八四四〇九	〇八四二〇一	〇八四〇〇三
〇〇〇〇四六六三	〇〇〇〇四二九四	〇〇〇〇四〇一九	〇〇〇〇三九五〇	〇〇〇〇三九〇二	〇〇〇〇三八五五	〇〇〇〇三八〇八	〇〇〇〇三七六〇	〇〇〇〇三七〇三	〇〇〇〇三六五五	〇〇〇〇三六〇八	〇〇〇〇三五六〇	〇〇〇〇三五〇三	〇〇〇〇三四五五	〇〇〇〇三四〇八	〇〇〇〇三三六〇	〇〇〇〇三三〇三	〇〇〇〇三二五五	〇〇〇〇三二〇八	〇〇〇〇三一六〇	〇〇〇〇三一〇三	〇〇〇〇三〇五五	〇〇〇〇三〇〇八	〇〇〇〇二九六〇	〇〇〇〇二九〇三	〇〇〇〇二八五五	〇〇〇〇二八〇八	〇〇〇〇二七六〇	〇〇〇〇二七〇三
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇九〇四六	〇八九〇七	〇八八六八	〇八八二九	〇八七八〇	〇八七四八	〇八七〇九	〇八六七三	〇八六三七	〇八六〇〇	〇八五六四	〇八五二八	〇八五〇一	〇八四七五	〇八四三九	〇八四〇二	〇八三六六	〇八三二〇	〇八三〇五	〇八二六〇	〇八二二四	〇八二〇〇	〇八一六五	〇八一二〇	〇八一〇五	〇八〇六〇	〇八〇二四	〇七九六〇	〇七九二〇
〇〇〇〇四七六三	〇〇〇〇四二九四	〇〇〇〇四〇一九	〇〇〇〇三九五〇	〇〇〇〇三九〇二	〇〇〇〇三八五五	〇〇〇〇三八〇八	〇〇〇〇三七六〇	〇〇〇〇三七〇三	〇〇〇〇三六五五	〇〇〇〇三六〇八	〇〇〇〇三五六〇	〇〇〇〇三五〇三	〇〇〇〇三四五五	〇〇〇〇三四〇八	〇〇〇〇三三六〇	〇〇〇〇三三〇三	〇〇〇〇三二五五	〇〇〇〇三二〇八	〇〇〇〇三一六〇	〇〇〇〇三一〇三	〇〇〇〇三〇五五	〇〇〇〇三〇〇八	〇〇〇〇二九六〇	〇〇〇〇二九〇三	〇〇〇〇二八五五	〇〇〇〇二八〇八	〇〇〇〇二七六〇	〇〇〇〇二七〇三
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九
〇九〇四六	〇八九〇七	〇八八六八	〇八八二九	〇八七八〇	〇八七四八	〇八七〇九	〇八六七三	〇八六三七	〇八六〇〇	〇八五六四	〇八五二八	〇八五〇一	〇八四七五	〇八四三九	〇八四〇二	〇八三六六	〇八三二〇	〇八三〇五	〇八二六〇	〇八二二四	〇八二〇〇	〇八一六五	〇八一二〇	〇八一〇五	〇八〇六〇	〇八〇二四	〇七九六〇	〇七九二〇
〇〇〇〇四七六三	〇〇〇〇四二九四	〇〇〇〇四〇一九	〇〇〇〇三九五〇	〇〇〇〇三九〇二	〇〇〇〇三八五五	〇〇〇〇三八〇八	〇〇〇〇三七六〇	〇〇〇〇三七〇三	〇〇〇〇三六五五	〇〇〇〇三六〇八	〇〇〇〇三五六〇	〇〇〇〇三五〇三	〇〇〇〇三四五五	〇〇〇〇三四〇八	〇〇〇〇三三六〇	〇〇〇〇三三〇三	〇〇〇〇三二五五	〇〇〇〇三二〇八	〇〇〇〇三一六〇	〇〇〇〇三一〇三	〇〇〇〇三〇五五	〇〇〇〇三〇〇八	〇〇〇〇二九六〇	〇〇〇〇二九〇三	〇〇〇〇二八五五	〇〇〇〇二八〇八	〇〇〇〇二七六〇	〇〇〇〇二七〇三
分	〇〇	一九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九	一	九	三〇	四九

順度終 四十五分	内股	内鈎	外股	外鈎	秒	分
分	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分
〇〇	〇五二九三二	〇七七七一五	〇〇〇〇八〇九七八	〇〇〇一二三四九〇	〇〇	〇〇
一五	〇六三二七一	〇七七四三九	〇〇〇〇八一七〇三	〇〇〇一二二三九四	四五	一五
三〇	〇六三六〇八	〇七七六二	〇〇〇〇八二四三四	〇〇〇一二二一〇	三〇	三〇
四五	〇六三九四〇	〇七八八四	〇〇〇〇八三一六九	〇〇〇一二〇二三七	一五	四五
一〇	〇六四二七九	〇七八〇四	〇〇〇〇八三九二〇	〇〇〇一九七五	〇〇	一〇
一五	〇六四六一二	〇七八五二三	〇〇〇〇八四六五六	〇〇〇一八二三	一五	一五
二〇	〇六四九四二	〇七八七七六	〇〇〇〇八五四〇五	〇〇〇一七〇八	三〇	二〇
二五	〇六五二七六	〇七八九五七	〇〇〇〇八五六五六	〇〇〇一六四九	四五	二五
三〇	〇六五六〇六	〇七九四一一	〇〇〇〇八六一〇〇	〇〇〇一五八一八	〇〇	三〇
三五	〇六五九三五	〇七九八四	〇〇〇〇八六五一八	〇〇〇一五五一一	一五	三五
四〇	〇六六二六三	〇七九八九六	〇〇〇〇八七二七〇	〇〇〇一五二〇九	三〇	四〇
四五	〇六六五八八	〇七九六〇六	〇〇〇〇八七七四〇	〇〇〇一四九〇〇	四五	四五
五〇	〇六六九二〇	〇七九四三四	〇〇〇〇八八二七〇	〇〇〇一四六一九	〇〇	五〇
五五	〇六七二七〇	〇七九二〇二	〇〇〇〇八八七四〇	〇〇〇一四二四〇	一五	五五
六〇	〇六七五九〇	〇七八九一八	〇〇〇〇八九二〇〇	〇〇〇一三九〇〇	三〇	六〇
六五	〇六七八〇〇	〇七八六五七	〇〇〇〇八九六九〇	〇〇〇一三五一〇	四五	六五
七〇	〇六八一〇〇	〇七八三二五	〇〇〇〇九〇一〇〇	〇〇〇一三一九〇	〇〇	七〇
七五	〇六八五一八	〇七八〇七	〇〇〇〇九〇四九〇	〇〇〇一二七四〇	一五	七五
八〇	〇六八八三五	〇七七五三七	〇〇〇〇九〇八七〇	〇〇〇一二三七〇	三〇	八〇
八五	〇六九一九一	〇七七二三六	〇〇〇〇九〇九四〇	〇〇〇一二〇〇〇	四五	八五
九〇	〇六九四六八	〇七七〇一九	〇〇〇〇九一〇〇〇	〇〇〇一一七〇〇	〇〇	九〇
九五	〇六九七七九	〇七七〇〇九	〇〇〇〇九一三九〇	〇〇〇一一四〇九	一五	九五
一〇〇	〇七〇〇七一	〇七七〇四一	〇〇〇〇九一六四〇	〇〇〇一一一〇八	三〇	一〇〇
一〇五	〇七〇四二一	〇七七一〇一九	〇〇〇〇九一九四〇	〇〇〇一〇八一〇	四五	一〇五
一一〇	〇七〇七二五	〇七七三二九	〇〇〇〇九二二四〇	〇〇〇一〇五七九	〇〇	一一〇
一一五	〇七〇一〇〇	〇七七五二六	〇〇〇〇九二五四〇	〇〇〇一〇二九八	一五	一一五
一二〇	〇七〇四二二	〇七七七一〇	〇〇〇〇九三〇〇〇	〇〇〇一〇〇〇〇	三〇	一二〇
一二五	〇七〇七四四	〇七七八九七	〇〇〇〇九三四〇〇	〇〇〇〇九七四六	四五	一二五
一三〇	〇七〇一〇五	〇七七九八六	〇〇〇〇九四〇〇〇	〇〇〇〇九四九六	〇〇	一三〇
一三五	〇七〇四〇九	〇七八〇二九	〇〇〇〇九四五〇〇	〇〇〇〇九二〇〇	一五	一三五
一四〇	〇七〇七一〇	〇七八二五一	〇〇〇〇九五〇〇〇	〇〇〇〇八九五〇	三〇	一四〇
一四五	〇七〇一〇一	〇七八四七二	〇〇〇〇九五五九〇	〇〇〇〇八八七〇	四五	一四五
一五〇	〇七〇四〇〇	〇七八六八〇	〇〇〇〇九六一九〇	〇〇〇〇八八〇〇	〇〇	一五〇
一五五	〇七〇七〇九	〇七八八九一	〇〇〇〇九六五七〇	〇〇〇〇八七四〇	一五	一五五
一六〇	〇七〇一〇一	〇七九〇一一	〇〇〇〇九七〇〇〇	〇〇〇〇八七〇〇	三〇	一六〇
一六五	〇七〇四〇一	〇七九二一一	〇〇〇〇九七四〇〇	〇〇〇〇八六五〇	四五	一六五
一七〇	〇七〇一〇〇	〇七九四〇〇	〇〇〇〇九八〇〇〇	〇〇〇〇八六〇〇	〇〇	一七〇
一七五	〇七〇四〇一	〇七九六〇〇	〇〇〇〇九八五〇〇	〇〇〇〇八五七〇	一五	一七五
一八〇	〇七〇一〇〇	〇七九八〇〇	〇〇〇〇九九〇〇〇	〇〇〇〇八五〇〇	三〇	一八〇
一八五	〇七〇四〇〇	〇八〇〇〇〇	〇〇〇〇九九五〇〇	〇〇〇〇八四〇〇	四五	一八五
一九〇	〇七〇一〇〇	〇八〇二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇八三〇〇	〇〇	一九〇
一九五	〇七〇四〇〇	〇八〇四〇〇	〇〇〇〇一〇五〇〇	〇〇〇〇八二〇〇	一五	一九五
二〇〇	〇七〇一〇〇	〇八〇六〇〇	〇〇〇〇一〇一〇〇	〇〇〇〇八一〇〇	三〇	二〇〇
二〇五	〇七〇四〇〇	〇八〇八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇八〇〇〇	四五	二〇五
二一〇	〇七〇一〇〇	〇八一〇〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七九〇〇	〇〇	二一〇
二一五	〇七〇四〇〇	〇八一二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七八〇〇	一五	二一五
二二〇	〇七〇一〇〇	〇八一四〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七七〇〇	三〇	二二〇
二二五	〇七〇四〇〇	〇八一六〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七六〇〇	四五	二二五
二三〇	〇七〇一〇〇	〇八一八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七五〇〇	〇〇	二三〇
二三五	〇七〇四〇〇	〇八二〇〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七四〇〇	一五	二三五
二四〇	〇七〇一〇〇	〇八二二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七三〇〇	三〇	二四〇
二四五	〇七〇四〇〇	〇八二四〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七二〇〇	四五	二四五
二五〇	〇七〇一〇〇	〇八二六〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七一〇〇	〇〇	二五〇
二五五	〇七〇四〇〇	〇八二八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇七〇〇〇	一五	二五五
二六〇	〇七〇一〇〇	〇八三〇〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六九〇〇	三〇	二六〇
二六五	〇七〇四〇〇	〇八三二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六八〇〇	四五	二六五
二七〇	〇七〇一〇〇	〇八三四〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六七〇〇	〇〇	二七〇
二七五	〇七〇四〇〇	〇八三六〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六六〇〇	一五	二七五
二八〇	〇七〇一〇〇	〇八三八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六五〇〇	三〇	二八〇
二八五	〇七〇四〇〇	〇八四〇〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六四〇〇	四五	二八五
二九〇	〇七〇一〇〇	〇八四二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六三〇〇	〇〇	二九〇
二九五	〇七〇四〇〇	〇八四四〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六二〇〇	一五	二九五
三〇〇	〇七〇一〇〇	〇八四六〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六一〇〇	三〇	三〇〇
三〇五	〇七〇四〇〇	〇八四八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇六〇〇〇	四五	三〇五
三一〇	〇七〇一〇〇	〇八五〇〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五九〇〇	〇〇	三一〇
三一五	〇七〇四〇〇	〇八五二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五八〇〇	一五	三一五
三二〇	〇七〇一〇〇	〇八五四〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五七〇〇	三〇	三二〇
三二五	〇七〇四〇〇	〇八五六〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五六〇〇	四五	三二五
三三〇	〇七〇一〇〇	〇八五八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五五〇〇	〇〇	三三〇
三三五	〇七〇四〇〇	〇八六〇〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五四〇〇	一五	三三五
三四〇	〇七〇一〇〇	〇八六二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五三〇〇	三〇	三四〇
三四五	〇七〇四〇〇	〇八六四〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五二〇〇	四五	三四五
三五〇	〇七〇一〇〇	〇八六六〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五一〇〇	〇〇	三五〇
三五五	〇七〇四〇〇	〇八六八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇五〇〇〇	一五	三五五
三六〇	〇七〇一〇〇	〇八七〇〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四九〇〇	三〇	三六〇
三六五	〇七〇四〇〇	〇八七二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四八〇〇	四五	三六五
三七〇	〇七〇一〇〇	〇八七四〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四七〇〇	〇〇	三七〇
三七五	〇七〇四〇〇	〇八七六〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四六〇〇	一五	三七五
三八〇	〇七〇一〇〇	〇八七八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四五〇〇	三〇	三八〇
三八五	〇七〇四〇〇	〇八八〇〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四四〇〇	四五	三八五
三九〇	〇七〇一〇〇	〇八八二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四三〇〇	〇〇	三九〇
三九五	〇七〇四〇〇	〇八八四〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四二〇〇	一五	三九五
四〇〇	〇七〇一〇〇	〇八八六〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四一〇〇	三〇	四〇〇
四〇五	〇七〇四〇〇	〇八八八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇四〇〇〇	四五	四〇五
四一〇	〇七〇一〇〇	〇八九〇〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三九〇〇	〇〇	四一〇
四一五	〇七〇四〇〇	〇八九二〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三八〇〇	一五	四一五
四二〇	〇七〇一〇〇	〇八九四〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三七〇〇	三〇	四二〇
四二五	〇七〇四〇〇	〇八九六〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三六〇〇	四五	四二五
四三〇	〇七〇一〇〇	〇八九八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三五〇〇	〇〇	四三〇
四三五	〇七〇四〇〇	〇八九八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三四〇〇	一五	四三五
四四〇	〇七〇一〇〇	〇八九八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三三〇〇	三〇	四四〇
四四五	〇七〇四〇〇	〇八九八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三二〇〇	四五	四四五
四五〇	〇七〇一〇〇	〇八九八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三一〇〇	〇〇	四五〇
四五五	〇七〇四〇〇	〇八九八〇〇	〇〇〇〇一〇〇〇〇	〇〇〇〇三〇〇〇	一五	四五五

逆

[illegible]

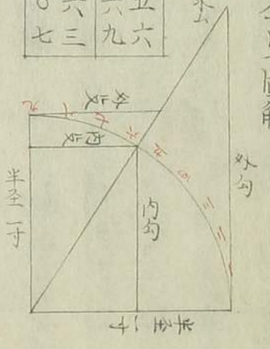
[illegible]

[illegible]

象限逆度
五十七分三十秒勾股圖解

本分ノ表ヲ直ク勾股ノ數ヲ求ム左ノ如シ

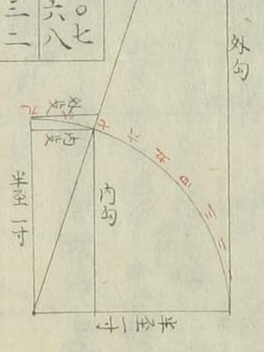
内勾	〇八四三三九	外勾	一五六九六九
内股	〇五三七三〇	外股	〇六三七〇七



象限逆度
七十二分勾股圖解

本分ノ表ヲ直ク勾股ノ數ヲ求ム左ノ如シ

内勾	〇九五一〇六	外勾	三〇七七六八六
内股	〇三〇九〇二	外股	〇三二四九二



右順度年二分〻逆度年三十秒と爰對ノ〻て順度の勾ハ逆度の股ニ〻逆度の勾ハ順度の股ニ〻逆度の股ハ順度の勾ニ〻順度の股ハ逆度の勾ニ〻て象限の用を為すと雖て多不〻

中比例法

表中の逆度年分の形數内外勾股ニ〻次のとく中比例法と用得て内外勾股ニ〻内外勾股ニ〻内勾股ニ〻内股ニ〻勾股ニ〻假令ハ逆度年二分の内股ニ〻四七七九三

内勾〇八七八四　内股〇四七七九三

表中両位數

多	少	多	少
〇四七七一六		〇八七八八二	
〇四八〇九九		〇八七六七三	

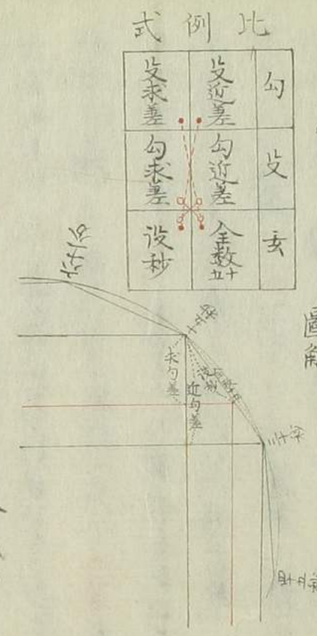
分	秒
三〇	十
一五	一

右順度年二分の分秒ハ表中逆度年二分の内三十五秒と三十秒の間ニ〻故ニ逆度の内近數の内内股ニ〻内勾ニ〻て得る勾の近數の比ハ二九五股の近數の比ハ三八三各甲と乙の差分數の比二十七秒の内二十五秒と乙と〻〇合數二十五と内と〻〻内近數の差ハ甲へ乙と減し丙と減し〻〻別て得る數の勾の比ハ二六七二を得る勾股近數一六七三如〻〻求る秒の勾股の比ハ逆數の差ハ甲乙と減し丙を減て得て

則数多き方の長さ〇三〇六四と得長き近数の内長と減じて分秒の内長と得る

比例式

勾	長	弦
長近差	勾近差	全数五十
長求差	勾求差	設秒



圖解

前数に倣て勾近長に比例し長近差に倣て勾求長に比例し長求差に倣て勾求長に比例し長求差に倣て設秒に比例し全数五十に倣て設秒に比例し全数十

假令設て内勾三六三二五二内長九三二六九二者

長中分秒と求む

表中両近数　二十一分一十八秒

分	秒	少 内勾	多 内長
一	一五	〇三六二四四	〇九三二〇一
十三	〇	〇三六六五〇	〇九三〇四二

多　少

右術設る長の内勾に近き数と内長に近き数と表中に除て順度千分一十分秒迄に長き数と表中に除て順度千分一十分秒迄に長き数と減る勾長の数と各多き数に減て得る勾の〇八三長の〇三八各甲乙丙丁分秒に順度二十分三十秒の両近数勾長多き数に減て得る勾近数の〇四〇六長近数老一五九各乙〇〇金数一十五と丙〇〇勾老甲〇〇両と書け勾近数老を乙と減て除丁秒に当る不の数三と得二十一分一十秒に加て〇〇本分秒と得る〇又長〇〇甲〇〇両減て長近数の老乙と減て除丁秒に当る所の数と得る事勾のごとし

圖解比例の式前条に倣て考へべし

羅針盤四象限各子午の正線と初合こと

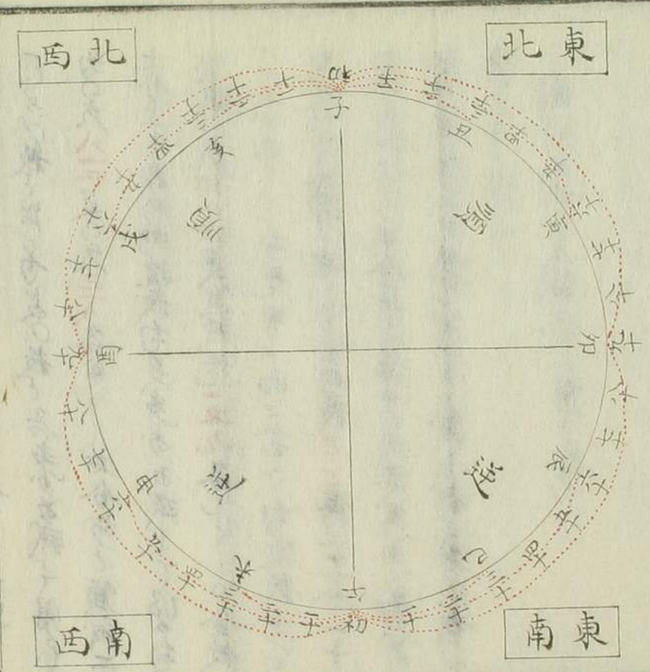
本分ト方位と順逆と分る解

術見術ど目的の正と〇〇又間の地〇〇三〇〇と見

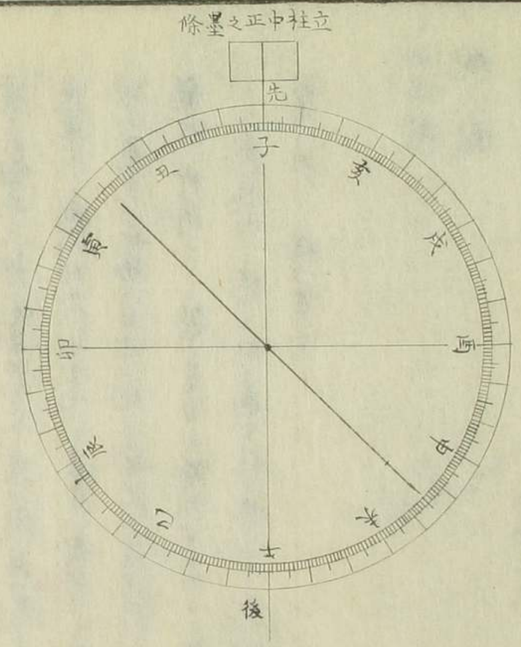
通一〇〇分正〇〇巳三分と平方〇〇比角度と用ひ

又分見術〇〇子午の正線と初とする数と巳の字〇〇

ある角度の平方四の六分五厘を用ひて
巳弧度法と云

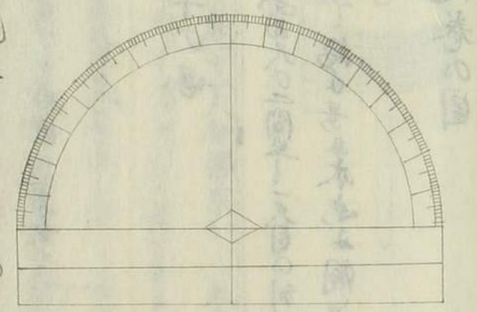

東北
北西
東南
南西
子
丑
寅
卯
辰
巳
午
未
申
酉
戌
亥

逆支盤針 俗ニ云 磁石 の圖



逆支盤針の図のごとく右旋十二支を配當し一圓周三百六十刻を一支の名三十分の割として先の方を子とし後の方を午とし右の方を卯とし左の方を酉とする午の正南と見盤立柱の中正の墨條を面前として午子を指す常の如く方面南を名り又卯の正を指す所を西東面の正を指す所を正面と名るなり

半圓分度規の圖

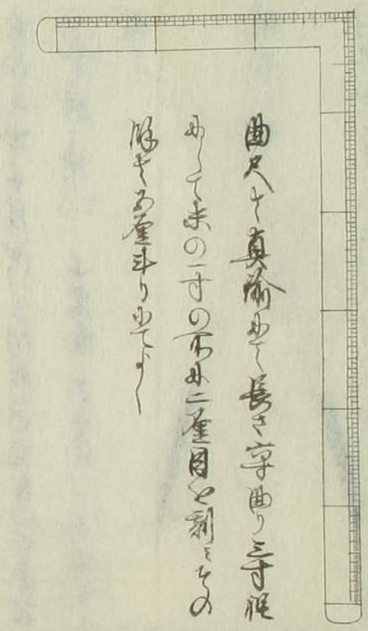


半円の分度規は紙を用る類也 物全紙にて半円を画き寸法より刻して中心の面より巻頭より裏に向て巻毛少て十字の交り目より三百六十分の半円周を八十分に刻み用べし十字線は子午線なり 外周線は用ひ

圓規の圖

円規は俗にコンパスと云円規の用法は度きるなり 筆の如き長寸の付半円分度規の長り邪正を識て用ひ

曲尺の縮圖



曲尺は真鍮にて長き字曲り三寸程にて末の一寸の所に二筋目と刻みたるものにて引きるなり

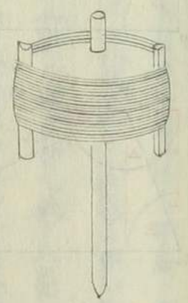
一定規は檜にて長三尺半にて用ふ

一間竿の丹用ふる竹は弱竹にて柳の白筋とある絹糸にて竹の節ますげ手巻絹も用ふべし長尺書引に用ふるも用ふべし

間竿の図

間竿は長三尺の二間竿と二尺目の刻とつけ二間竿の棒竿にて棒は黄楊木にて用ふべし

水縄巻の図



水縄は上下の厚さ三尺程徽宗わくの太さにて固く絞り三り斜めにて巻とりて長十五間程にて二間毎に目印を付け書附とつけ巻き巻紙に書附とつけ巻き巻き巻にて用ふべし長き所は絶間多くのび縮とあるべしもしなは鬼切なりてその巻解し使ふなるべしれば也縄は長盥漱に用ふるに二目の内に盥漱と名竿にて改め書分の礼と有事すべし

端尺杖の図

端尺と言る杖にて杖のあきわくの竹と長三尺の刻にて刻と分用ふ一ハ二ハ三ハ四ハ五尺等尺と用ふるの所にて六の数にて別音零なり

梵天の事

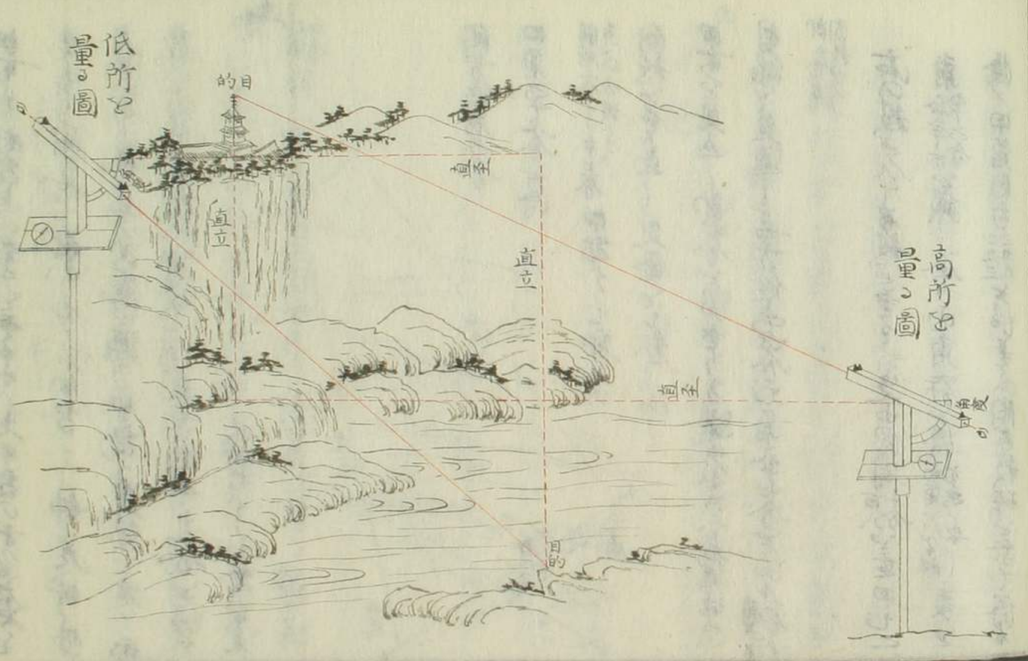
梵天は日蓮宗号祖の行長二間束斗り高き竿なるを用べし其味は赤白紙を附て榊と共に竿に梵天と唱え其脇より四面も用意すべし水龍の端を張り其行の濡よ福麻の札を附くるを梵天と唱るなり

三角形弧度の事

圓のわく勾股形と見る角は甲角が半円ゆえ甲角と乙角と丙角を又半円とも故よ甲乙丙の三角と合すれば半円なる三斜形又甲乙丙の三角を合へ半円なるゆえ勾股中各合角と見へ共理と得を了故時凡測めて弧の弧の二分を甲と甲角乙と乙角丙と丙角なるを知て弧の分数と減ずれば丙角用角の分数と減ずれば三斜形の半円百八十分の内甲乙二角の分数を減ずれば丙角の分数となる也扨勾股形と半円内ある角の一角を減ずれば残る角と残る三斜形の半円の内有る角の二角を減ずれば残る角の一角となる

町見術之事

町見術は先ず目盛りを本尺より見附上の遠度と高さ測り目盛りを本尺より見附上の遠度と高さ測り目盛りを本尺より見附上の遠度と高さ測り



用地を見るに同枚を重ねて同の地に置き移して其度を見るに其置き遠近して見間を毎尺寸の間あを用ひる他法も同理なり

三角を以て遠方あり見通しの先を作て見間を眺視

立柱の地方見通しの上端より上端の星目視線の半径を置き附る舟か見通しより上端より上の方を高低の角度とする又低きを高きあり見通しなの先を例へ見間を眺視立柱の波方見通しなる上端を以て星目視の半径を附る舟か見通しなの上端より上の方を俯仰の角度とする見間を高低の角度の用を義兼ねなり

見間を見通の仕様は近象と遠象とを見て一方を見間の様と

立て置き立柱二方をわけある鏡のあるを以て

なるから中正の量像を今を直と成して後見間の

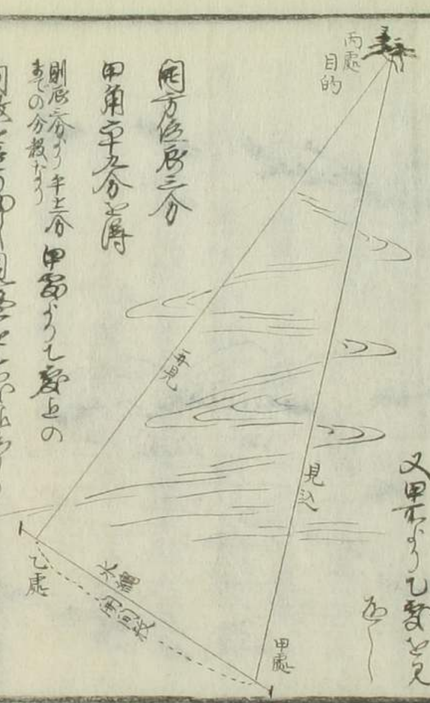
方を見るなるを向けて遠門及び宅を見通

視より見通しなの間遠方を見間を遠方を見間

あるとよりなる

甲乙より西雲上の者を見るゆゑ先甲雲の者後者を見積り向の地を測むあらへい甲雲より斜に先雲の大雲の内枕等の所を測り甲雲を見整て西雲の目的を見立 此の数を減て 其方位平上分を得て

又甲乙より乙雲を見る



向方位居三分

甲角平分を得

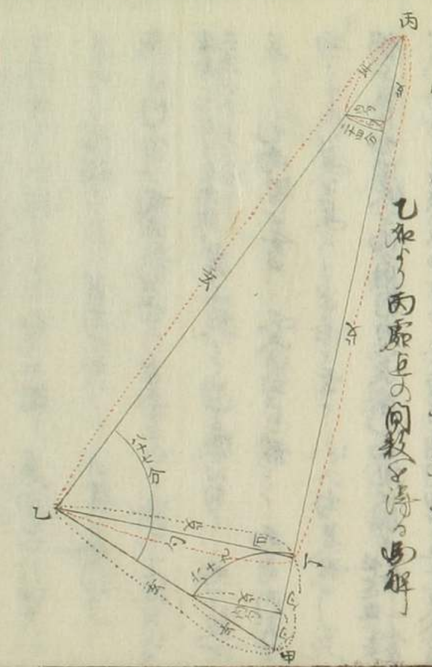
則居分より平上分甲雲より乙雲上の高の分数なり

向数と乗り出し見整とし繁上移し

甲乙と見立て即方位を求めて再び見物と見通し其方位平分し角平分を得る

此分度の図数なり

右の数を以て乙雲の高サ十分を重甲乙と角平分を減じ残り向角野を得 向角を得る解表と後へ甲角内句。九三五八を得 是を角数解を以て得る



数と丙の角内句。四〇六七を除て是を除し原の図

的点の乙数平八百八分の二を得分位乃ち尺を減

平八百四尺一寸四分五厘を得る角内句。九九六三

向数解と乗て得る数と丙角内句。四〇六七を乗て是を到甲

仰より見物上の向数七十三万分を得る

乙仰より丙原上の向数を得る場解

図解の如く甲角内句を長〜内長を句とし〜半至

一ケと言ふ〜小の句長形を長甲丁辺を句とし乙丁線を

長〜甲乙辺即間る数を言〜と先の句長形〜大の句長

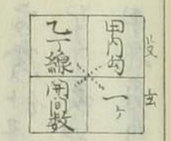
云次第と乱ふ〜知を減る左の如〜

比例

大	小	句	長
甲丁	甲内句	甲内句	半至
乙丁	甲内句	長	玄
甲乙	半至		

[illegible]

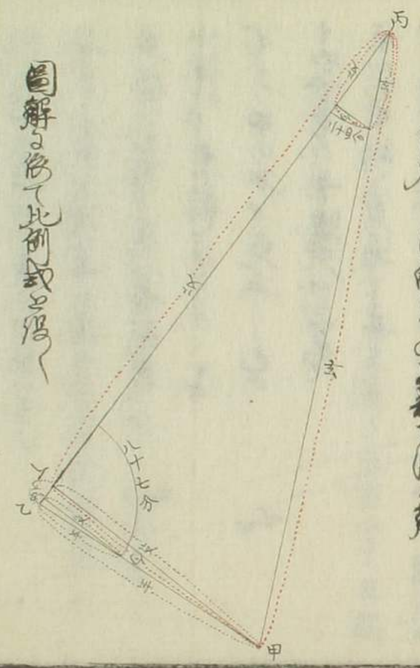
依圓解比例式を設し西辺を求む



是を変〜

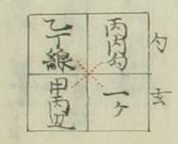
比例をうつし甲角円勾(開円数)を以て乙丁線を得乙丁線と丙角円勾(開円数)を以て乙丁線を得乙丁線と丙角円勾を以て降て乙丙側開円の数より辺を得る

甲乙丙うつし円勾までの円数を得る解



圖解を後て比例式を設し

是を変〜



比例を後て乙角円勾(開円数)を以て甲丁線を得る甲丁線と丙角円勾を以て降て甲丙側開円の数より辺を得る

甲乙より見附の高さ五八五尺と定まる角の和と最も
先里石の前後左右と定まる角の和と最も
あるべき筈にて差引き甲乙より
見渡と建て見附と見通し最も方位
五十五分と出る高度十四
のゆゑ見附より見通方位のごとく
合せて水流と落り其高の深さ
見渡と乙石目盛〻其間数
狐と数を違て五十間と言り出し
石より甲の和と見通し乙の
十五分差り方遠先を差て
石目盛と見通し其
高十五分得る

右の数〻とり〻〻間
数と差引き先乙石
高度分十九則両角
なり表に除して
甲高角内角八八二五と

得て遠目数、弾十と言て除れば丙
角内角七〇〇六六と出る〻〻別両線四八十
四五〇七五五と角内角五五三二と
山の高さ百六十四尺五分五厘五五一と得る
甲高角内角五九六六と
数と甲高角内角八八二五と
より山の下和までの遠さ百二十五間
三分五厘五毫と出る

乙角の内甲角を減じて丙角と
得る解き前述三角弧度の内
角度形と同じ

圖解に依て比例式を得る

比例式に依て
乙丙線、
乙高角
丙勾と求
て山高の
長さを
得る

圖解に依て
比例式を得る

比例式に依て山
高線甲高角
丙勾と求て
甲丁の股甲角
丙勾と求て
乙丙甲丁
の線を
得る

甲處より山心
迄の遠さを得る
解

甲處より先に高さを求めるが
為の方法を示す為に甲處より乙處
迄甲處より見通した線を半十
分とする度十分の角を測る為に
又甲處より乙處と乙處より
丙方位
丙方位の角を測る為に
乙處より見通した線を半十
分とする度十分の角を測る為に
丙方位の角百四十四分を
測る為に
丙方位の角百七角百四十四分
測る為に
丙方位の角二十
分を測る為に
甲
角丙乙。四五

得る数丙角内勾〇一五六四三を以て除し乙丙より丙戊迄の
数百十六万〇八七七を以て乙外角内勾
〇五八七七九（角度数）を求め得る数と丙角内勾を除し
而して丙戊迄の角度百四十万三分の一を得
三百度十二分の内勾〇二〇七九一を以て引き角度三十三万
二分四九を得る

乙丙線を得る解

甲丙の角度を得る解

高さ角度を得る解

乙丙線を得る解

比例に依て甲角内勾（角度数）を求めて乙丁線を得
乙丁線と丙角内勾とを除し丙の角度を得る

甲内勾	一ケ
乙丁	角度数

勾 玄

を乗じて

丙内勾	一ケ
乙丁	乙丙

勾 玄

甲丙の角度を得る事得 依て比例式を設く

外内勾	一ケ
甲戊	角度数

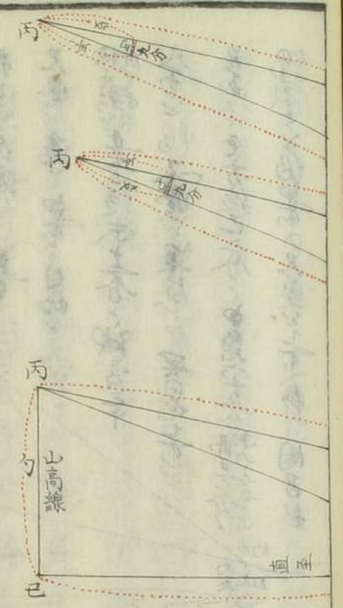
勾 玄

を乗じて

丙内勾	一ケ
甲戊	甲丙

勾 玄

比例に依て乙角内勾と角度数とを求て甲丙線を得る
甲丙線と角内勾とを除し甲丙の角度を得る



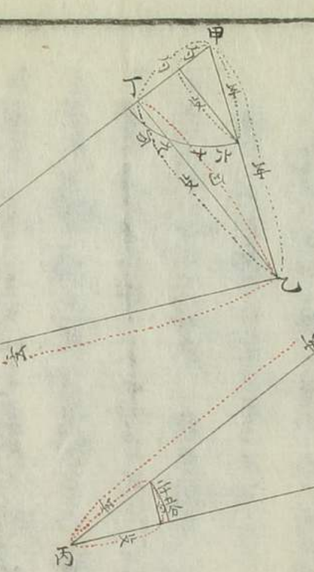
高さ間数を得る図解 北例を以て北例数を得る

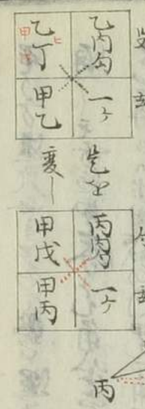
勾	去
甲丙勾	一ケ
甲丙	高線

北例を以て甲丙の間数、甲角円勾を高さ間数と得る

二千間と言へり 乙丙と見る 甲丙と見る 乙丙と見る 甲丙と見る 乙丙と見る 甲丙と見る

乙丙の間数を得る圖解

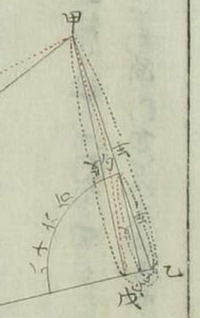




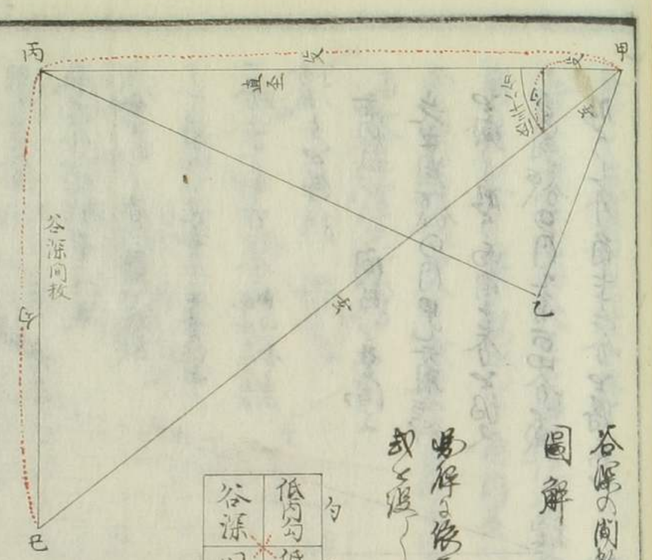
解を作て比例式を造る

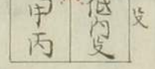
比例式を造て乙角内角（甲乙辺を立て甲戊線となる甲戊線と甲丙角内角とを比べて甲丙の間数を得る

甲丙の間数を得る圖解



谷深の間数を得る圖解





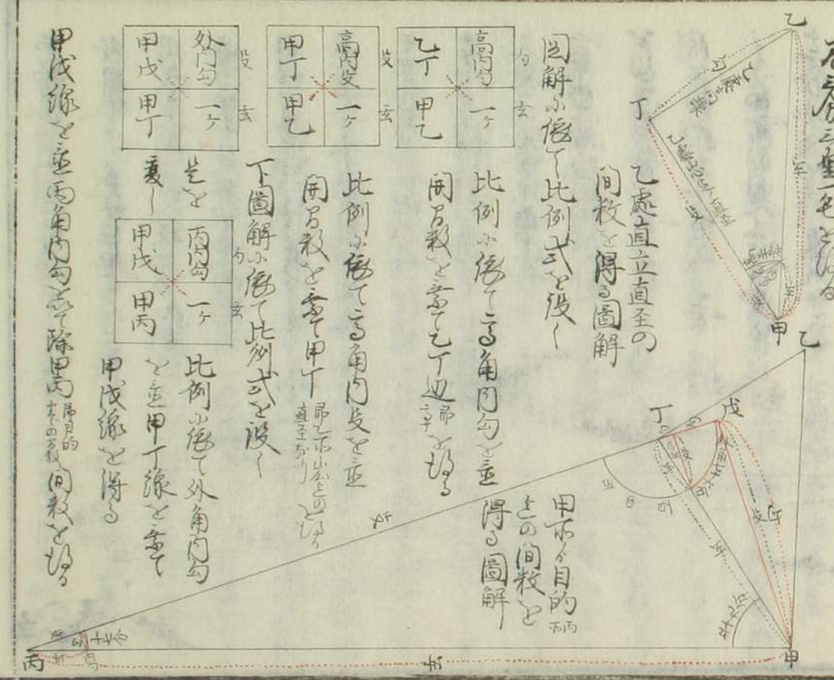
解を作て比例式を造る

比例を作て低角角と甲丙の間数と乗ケ御角角度を以て除て谷深の間数を得る

次図のごとく甲丙を一間とする甲丙の次若角度を平地とき角を山上下角の地と取り次に若傾のごとく甲の地と丙の地と高低の差を測り其高低差と甲丙の間数と乗ケ御角角度を以て除て甲丙の間数を得る

運旋して七六と見直し間方位成七分
甲角三分甲八分と成七分五分の分数とす
寸度寸寸分と得
寸度の寸度
四と消る又運
七寸と移し
間角数四寸
と七寸五分
四寸と見直し
辰七分の分数角度方運
又寸度寸と乗の運と運旋
して図面の又角し七方位甲
一分とし角百四分甲辰七分の
甲の一分五の
分数と得る
右の数を以て間数を乗じ
先甲周辺の内四二角三角
を減し残り両角七分を以又
甲周辺の四七角百四分を減し
残り角七十六分を得る

除して両角内勾三五七を得る小間角数甲角を減し
七六の寸度二十四八分二を得る度内長九八一を重
間角数を乗して得る数を七分角内長〇二〇を乗し
両角内勾三五七を以て除る角数百二十二
角分二度一毛を得る



乙處直立直至の
間数を得る図解

甲辰の目的
丙
までの間数を
得る図解

図解ふ倚て比例式を設く

高勾	一ケ
乙丁	甲乙

高長 一ケ
甲丁 甲乙

比例ふ倚て高角内長を重
間角数を乗じて乙丁辺を得る

比例ふ倚てる角内長を重
間角数を乗て甲丁直至を得る

下図解ふ倚て比例式を設く

外勾	一ケ
甲戊	甲丁

外角 一ケ
甲戊 甲丁

比例ふ倚て外角内勾
を重甲丁線を乗て
甲戊線を得る

長	一ケ
甲戊	甲丙

長 一ケ
甲戊 甲丙

甲戊線を重丙角内勾を乗て除甲丙角内勾の数間数を得る

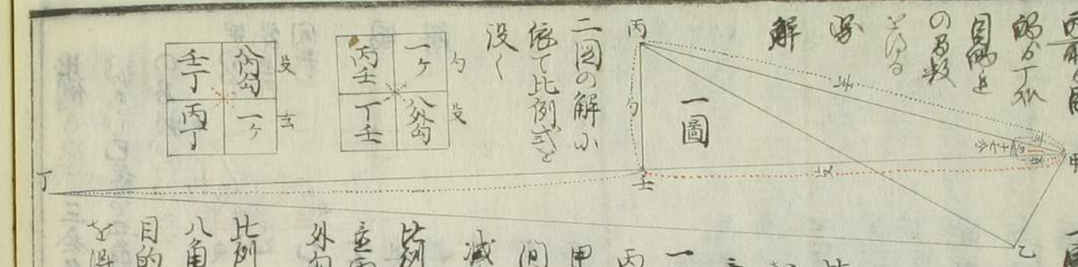
下學の甲〜丙度目的より丁度
度目的上の角数と異なりて甲乙
丙甲〜乙間の地〜板ヒキあり遠と
濱り累見遠を建丙度の
目的と乙迄隔て的久長方径
子の平方又丁度目的と乙迄
平方径実十六分福分径三分と
平分と乙迄長十六分子の平の数又十平と
乙迄〜平方径面十六分
二角平分面十六分〜子の
十六分との分数
平分て見遠と乙迄〜
角角数平分と甲迄〜十六
〜甲乙と見る〜和の
十六分角の十六分
の分数遠乙迄〜
為て毎の丙度と見迄〜平
方径子十六分二角平十六分角の
十六分〜子の分数平分又丁度と乙
迄〜実十八分四角平十六分角

丙度
目的
丁度
目的
甲處
乙處
丙度
丁度
甲乙
丙乙
丙甲
丙丁
甲丁
乙丁
乙丙
甲乙
乙丙
甲丁
乙丁
乙丙
甲丁
乙丁
乙丙
甲丁
乙丁

義ニ依リ丁壬線三百五十六万〇〇九千〇九十七を得て除ス角外角五百〇五万七千〇〇九十七を得書を換するの表中よりなを得て甲比例法を用て甲比例法を用て八角七十九分三十一秒〇九微を得秒以下余義字と為る数なり〇を除て丁壬線三百五十六万〇〇九千〇九十七を除て丁壬線三百五十六万〇〇九千〇九十七を除て丁壬線三百五十六万〇〇九千〇九十七

丙番の目的物丁孤の間隔の数を求むる法

解



一圖の解に依て比例式を設く

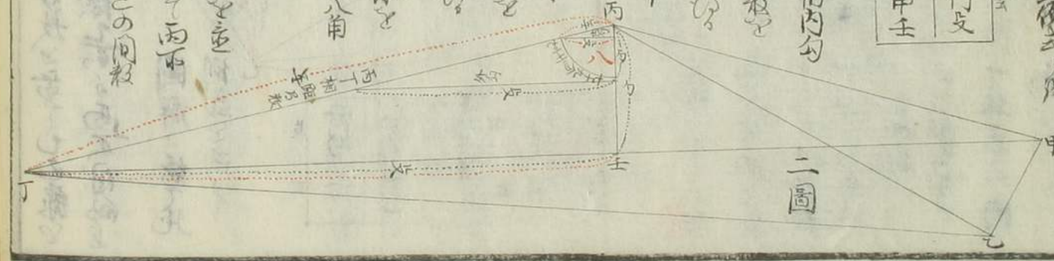
一角内勾	一ケ
丙壬	内支
甲丙	甲壬

比例に依て一角内勾と亟甲丙の間数を求めて丙壬線となる

一角内勾と亟甲丙の間数を乗じて丙甲壬線と甲丁間数の間甲壬線を減じて丁壬線となる

一ケ	八角内勾
丙壬	丁壬

比例に依て丁壬線と亟丙壬線とを以て除し八角外勾を得る



二図の解に依て比例式を設く

八角内勾	一ケ
丁壬	丙壬

八角内勾と亟丙壬線とを以て除し丙甲目的物丁間の間数を得る

甲番の目的物丁間の間数を求むるには一線距離を定め丙甲間の地なきを測量し小池を過て丙の地に到り丙甲間の長さを測量する法は乗除間の地に到て測量する法と異なり

小間の方法は丙間の測量小池の間を測量して丙甲間の長さを測量する法と異なり

測量する法は丙間の測量を以て丙甲間の長さを測量する法と異なり

正方形の辺は丙甲間の長さを測量する法と異なり

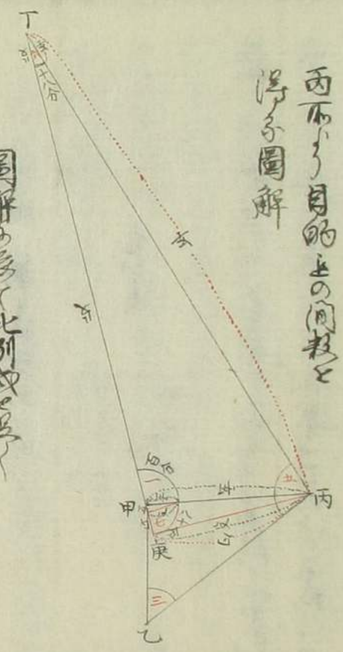
丙甲間の長さは一角直角形の斜辺と二角直角形の斜辺の分数と比例して丙甲間の長さを測量する法と異なり

丙甲間の長さは丙甲間の長さを測量する法と異なり

測量する法は丙甲間の長さを測量する法と異なり

分ハ二千六百五十分の割合の得数を西角ト称シ九十度ニ足ラザル角ノ割合ノ数ハ角度ノ番号ト同数ナルヲ以テ又甲丙ニ足ラザル角ノ割合ノ数ハ角度ノ番号ト同数ナルヲ以テ

西南の方目的地の間数を
測る図解



図解を後て比例式を作る

外内角	一ケ
丙庚	甲丙

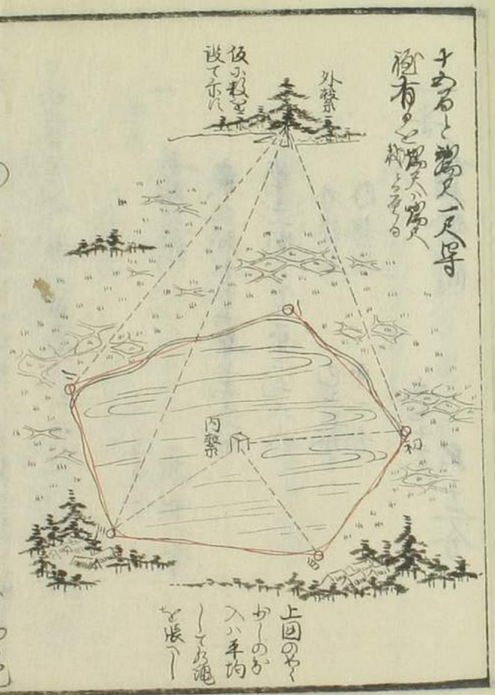
乙丙を変る

六内角	一ケ
丙庚	丙丁

比例を後て外角内角と差異る西南の間数と
西南の方丁寸おでの間数を知る

分間術之事

左図のごく池有り此池の間数を測り
歩数の数の知れない元目的の地点と一番の点後て初番
の角に地点を分地点を測る者る目的の地点まで



十四名と端又一尺寸
測有り之端又端又
数を測る

端又の度に命じて二寸進て一尺二寸より長き目的の地
点と始めて一番の角と定め間数十四名と一尺二寸を測る
初番の角に見端と進て一番の目的の地点と元印
辰巳一分を測端と運旋して内禁地点元印巳と見出分と
得数端と運旋して内禁地点元印と和二分を得る
又二番三番迄の間数を測る目的の地点と三番の点へ
仮に進て進分地点と番の角に送り長き有り為る
長きの方に外禁の地点と定進分地点より見出して二寸
の地点とすべし元印と四番として十四名と進の進分
地点と中の地点の方に送り目的の地点を測る方間と

[illegible]

一 福善 長拾五間

東五間半六厘五毛六四

南十間八分二厘二毛六八

外繋松 已十五分

外繋杭 卯二分

本三十九分

辰廿一分

一 一番 長拾五間

本七十二分

巳十二分

東十九間九分七厘二毛二六

北 六間四分八厘九毛四二

一 二番 長拾四間

本十二分

巳十八分

西二間九分二厘〇七四

北 十二間六分九厘四毛一

外繋松 未十二分

内繋杭 未十二分

一 三番 長拾八間六分

西十八間〇七厘四毛七二七

北 二間八分六厘二毛六六九

外繋松 子十八分

内繋杭 未二十四分

一 四番 福善ヶ丘附 長拾四間

本二十七分

未十七分

西八間四分二厘五毛四八〇一

南十一間壱分八厘〇九六

内繋杭 巳正

地長八拾壱間三尺

東　二十九間廿分三厘七毛九三四

西　二十九間四分一厘〇九四七一

差引　壱分二厘　毛九七六九　東西

南　二十二間九分九厘三毛六四

北　二十三間〇四厘六毛一八九

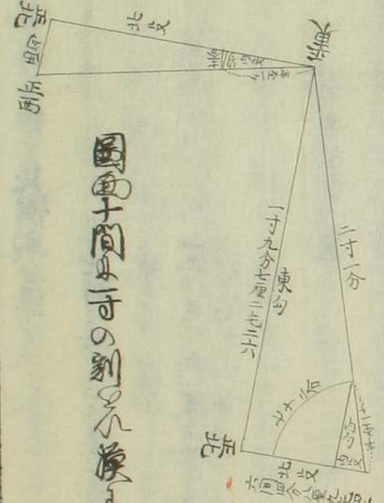
差引

五厘二毛五四九　北西

右野帳服書ハ南北の相距の間数ハ東西南北の間数ハ
〜して各間の分の表に準して各間の分数と為して
東西〜内より局数と為して南北〜内より局数と為して
引の分使利の為発出す分すべて地一方て
或ハ十間ハ何寸或ハ何ろ寸方て地一方て
十分ハ一寸の割めて地ハ
ときハ地一方の首位と見て
東分三十七秒の表と準〜内分〇六〇二八二と有て
差たる東表数首位ハ分位ハ分位ハ
右の作と見て地ハ右のハ〜して一初方と方の首位と
東分表に東西南北の分すハ中位の分数入して
地ハ〜東と西又南と北数の差分間なんじ
差多〜の数ハ百分の分数間数ハ
多〜長さ改め平て法場と定すべき数のうちなるハ
ハ用法有る〜右数ハ陽ハ
法利ハ〜陽ハ小数陰と附巻首の表を用ひて
従東西南北と為るハ磁針の首位
東南北の図の正ハ分の西方の正ハ寸分の西方の正ハ寸分の東地已寸分
ハ正ハ寸分ハ地之る惟ズ

東西南北と首位と為る図解

仮令右野帳一番の表の間数及分数ハ為て南北
ハ西の分すと知む



図面十間ハ一寸の割ハ八厘

解法

北例に依て北例或は法〜

内勾	内弦	半径
東勾	北弦	一三辺

北例に依て三の点円周を分て東西とする
一三の点円長を分て北長とする
法は北例に準ずべし

論曰引方の事

内法曰の論ずる所の円を用て線を引て用ゆる線引
あるいは内法の線を用ゆるとして用ゆる場合の線引
様に拘ず直中の二つを定て右の場合の線
を用れば三角法にて測て度数を消ずして算て定と
いひ故線とひきて上下の針定く是線を用て真
ひく者引として法場東西に長き地の南北に長
地の北線とんて右の西線と東西線とも南北線
とも定めて先方不条北線を用ひて法場とする
北線と見るのみ東西に長き線のみする白昼を
南北線と定べし球面線用のうき線の方と星ひ
計めて実き計定と福書の角として書服に
要めて測ゆる法を附重長計定の上下に目的度

親の十字線の中の点を長くコンパスを指て場の
分度規の直線場に寄るあるコンパスの如く
分度規の長短を定めるの西線と異なして
図をけ分度規の西場ひて線に分度規を西
指て〜北線とんて一書底面の方径と和しるめて
分度規の十字線の西線の高さ順る長く
底面の高さ高さ分度規の先端計を面に
長さを定めを外線ひて用る相乗ひ分内線
外二分の半径の高さ面より分度に計と
立直分度規と面迄計と福書の計定〜一書の方
径より高さ計く二重星を刻む〜足を高て十分二寸の
別長法分二分の寸法寸分二重の間と外出て
長一書の角ときあり上下より長と引一書の計定の
服に長めて測ゆる法を分る上下の線に長計
（福書の計定く是線と面て長と引線〜
寸分北線の外の場所二分〜是〜長の元き
五寸天金〜分〜線の西の有線く数又一書の計
定分度規の十字線の線中を合と長の目線

北

地図の引位方の図

右図面を見て東と西南と北等数の寸分明や
然る目的の為の三線矢倉〳〵の図面の為の
有様なり
右各折地東西南北の句点を用ひて表標を
制定のもの〳〵

初一ノ辺　東九間五分六厘五毛六糸四　南十間八分三毛六糸八

イ　五十六歩ノ四九七九三三

二ノ辺　東十九間九七三三八　北六間四八九四二

ロ　六十四歩八〇三七九

東南ヲ乗ジテ得タル数

三ノ辺　西二間九一〇七四　北十三間六九四一

ハ　十九歩九二九七

西北ヲ乗ジテ得タル数

四ノ辺　西十八間〇七四三七　北二間八六三六六九

ニ　二十四歩八七〇八九

西南ヲ乗ジテ得タル数

五ノ辺　西八間四三五四八〇一　南十一間一八〇九六

ホ　四十七歩一〇二四七

西北ヲ乗ジテ得タル数

一三ノ辺東ノ円三ノ辺西ノ蔵ヨリ出ル　北七間〇五四八

六ト二三ノ辺北ノ蔵ヨリ出ル

ヘ　二百三十二歩五五〇五九

初ノ辺東ノ円四初ノ辺西ノ蔵ヨリ出ル　二間一四〇二五

五九ト四初ノ辺南ノ円三四ノ辺北ノ蔵ヨリ出ル　八間三

八二九ト五ノ辺ノ数

ト　九歩四九九三四

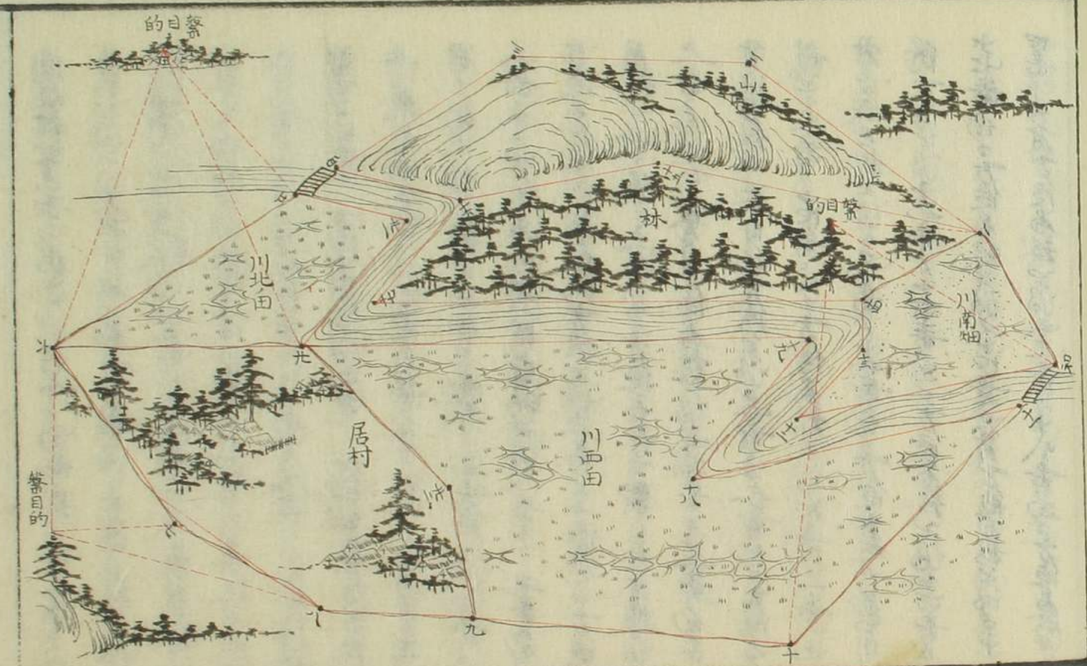
初ノ辺ノ数ヲ合ス歩ノ

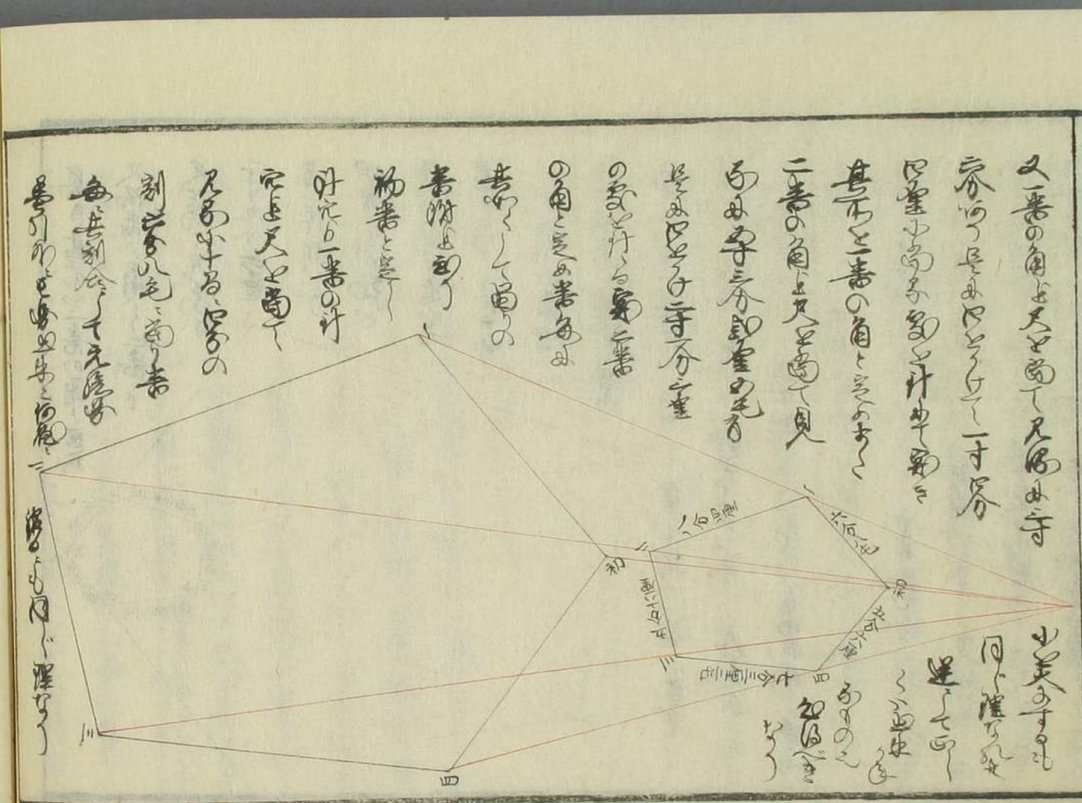
総ヘ日南ノ位方ノ事

元隆曰ク円ノ内ニ三角ヲ設ケテ線ヲ引テ是ヲ測ル

位方元隆曰ク十間ノ小ノ寸ノ割ヲ分ノ割ニ測ルヲ

初
初
初
初


的目標
的目標
山
林
川北田
川南畑
川西田
居村



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

初番
一 長八拾間
東 六分九二八二四
北 四分
林内 高松
本三十分
寅正

一番
一 長四百四拾七間一尺六寸
上山より 十分 直径一寸四分 直立 二分五厘
東 八分五二〇八三八九九六
北 一寸一分七三七八七七五八
林内 高松
丑七分
本三十六分
丑六分
子三分三十秒
本三分
子三分

二番
一 長百二拾間
東 六重二八〇八
北 一寸一分九八三五六
本三十分
戌廿九分

三番
一 長百拾弐間五尺四寸
山上より 十三分 直径一寸一分 直立三分五厘
西 五分六重六五四四
北 九分四三八八七
本三十分
戌廿九分

四番
一 長二拾間
本三十分
戌廿九分

西 一分〇三〇〇八
小 一分七一四三四
本三十一分
戌廿九分

五番
一 長 百五拾間
西 七分七二五六
小 一寸二分八五七五五
丑十五分
本廿五分
未廿五分三十秒

六番
一 長 百拾〇間
人家
西 九分〇六五四三
南 六分二三〇五一
丑十五分
本廿五分三十秒
未廿五分三十秒

七番
一 長 九拾間
人家
松
寅三分三十秒
酉正
卯三十分
未三分

八番
一 長 七拾五間
松
西 六重五三七
南 七分四七一四二五
子正
申五分
午五分

九番
一 長 百六拾五間
松
西 一分四三八一四
南 一寸六分四三七三五
子十八分
申五分
午五分

十番
一長 百六拾五間 本四十六分三十秒 辰十三分三十秒
東 一寸一分九六八六〇五
南 一寸一分三五七七七五
株門言枝 卯五分
十五番 四番ノ次ノ所 本四十六分三十秒
一長 三拾五間 辰十三分三十秒
東 二分五三八七九五
南 二分四〇九二二五
枝長子割 七拾間六寸
東 二寸〇五厘八毛四五五八九五六
西 二寸〇五厘〇二六二
差引 二厘一毛八〇六一四四四 西巳
南 五寸一分六厘二〇〇六
北 五寸一分七厘一毛三九七五三八
差引 九毛一五九七五二六 北巳
四号
一番ノ十二番ノ次ノ所
一長 百四拾間 本十一分 亥十五分
西 二分六七一三四
小 一寸三分七四三八二
十二番
一長 五拾間 本三十九分 辰共一分
東 二分一四六六六
南 三分八八五七五

十二番
一長 三拾間 本九十分 卯正
東 二分 本三十分 巳正
十四番 一番ノ次ノ所
一長 七拾間
東 二分〇
南 六分〇六二二一
一番ノ初番ノ次ノ所
一長 八拾間 本六十分 申正
西 六分九二八二四
南 四分
枝長 三百七拾間
東 九分六厘四毛六六六
西 九分六厘九毛九六八
差引 四毛七〇二 東巳
南 一寸三分九厘四毛七九六
北 一寸三分七厘四毛二八二
差引 二厘〇六一四 南巳
山四号
一番ノ十番ノ次ノ所
一長 百七拾間 本十二分 子十二分
東 三分〇三四四七
小 一寸六分六二八〇〇
十四番
一長 百間 本十分 亥共分

西 一分七三六四
小 九分八四八一

十六番畳ト対有
一長 七拾間　南 二寸　子十二分

東 二分四五四三七
小 六分八四七〇五

二番ノ畳ト対有
直至
一長 百拾間　南 二寸　辰巳九分

東 二分六六四四
南 九分四二八八七

一番ノ二番ノ通界
一長 百七拾間　南 二分　午三分

西 六厘二八〇八
南 一寸一分九八三五六

一番ノ一番ノ通界
直至
一長 百四拾四間四尺八寸　南 二寸六分　未六分

西 八分四二〇八三八九四六
南 一寸一分七三七八七七四二八

為長 七百拾四間九分六四　東 一寸〇六四四二八
西 一寸〇八九二九六九六

巻引 二厘三毛七六八九四六　南 三寸三分一四〇三〇七四二八　西巳
北 三寸三分三二三七

巻引 一厘八毛三三九二四七二　北巳

桂ノ畳ト
十六番ノ十番ト
一長 七拾間　東 二分四　南 六分〇六二二　巳正

一番ノ十六番ノ
一長 百七拾間　東 二分五三四四七
小 一寸六分六二八四四　子十二分十四秒　子十二分十四秒

十六番ノ十六番ト
一長 百間　西 一分七三六四
小 九分八四八一　亥二十分

十六番ノ十七番ト
一長 七拾間　西 四分四〇一三四
小 四分四九二五八　戌九分三十秒　戌九分三十秒

十七番ノ十四番ノ対有
一長 百四拾間　南 二寸四分　申正

南 二寸四分

為長 六百六拾間　東 七分三三七四四七
西 七分一厘三毛七八八四

巻引 一厘〇三三七　西巳

南 三寸一分〇六二二一
小 二寸〇九厘九二一

巻引　一畳三二

川西岡北ノ号
十五番から十八番へ
一長　百七拾間　南五十二分　未十八分

西　二分ゆ二四四七
小　一寸六分六二八ゆ又

十八番
一長　百間　南四十九分十九秒　辰十分十四秒

未　七分ゆ七ゆ七
南　六分ゆ二七六

十九番
一長　百六拾間　南卯分　子正

小　二寸六分

廿番から廿二番へ
一長　百ゆ間　南四十ゆ分十ゆ秒　未十ゆ分十ゆ秒

西　七分ニゆ六九九六
南　七分三九二

人家　巳　二分三十秒

廿三番から廿五番へ
一長　七拾間　南八十分十ゆ秒　申廿分十ゆ秒

西　六分八九八九二
南　一分一八九四九五

廿六番から十番へ
一長　百六拾ゆ間　南ゆ分　午ゆ分

西　一分四三八一四
南　一寸六分四三七一三九

十番から十一番へ
一長　百六拾ゆ間　南四十六分三十秒　辰十二分三十秒

東　一寸一分九六八六〇ゆ
南　一寸百分三ゆ七七七七ゆ

無長　子三十ゆ間

東　一寸九分ゆ厘四毛四三〇ゆ
西　一寸九分三厘二毛八ゆ二ゆ

巻引　二厘一毛ゆ七八　東五

南　四寸　八厘九毛九九六
北　四寸　二分六厘二毛八ゆ又

巻引　二厘七毛一四一　南五

川小田地廻り
廿番から廿五番へ
一長　八拾ゆ間　南四十八分　辰十二分

未　六分三一六六九
南　九分六八七六〇ゆ

廿五番から廿番へ
一長　六拾間　南十六分　子十二分

未　一分六ゆ三八四
小　九分七六七ゆ七

廿番から二番へ
一長　百ゆ拾間　南三十二分　戌九分

西　七分七二ゆ六
小　一寸二分八ゆ七ゆ又

六寸の五寸
一長 百二拾間　南 一寸二分　南 午 正

西長 壱百八拾間

東 七分五厘七毛〇〇三　南 巳
西 七分七厘二毛〇〇六

差引 二厘四毛四五三

南 一寸八分六厘八毛七六〇〇
北 一寸八分六厘二毛〇〇一　南 巳

差引 六毛二四五〇〇

長持ち

六寸の六寸
一長 百二拾間　南 午 正

五寸の五寸
一長 百〇〇間

西 七分四〇六九九〇〇　南 午分十四秒
南 七分二五二　申 五分十四秒

五寸の五寸
一長 七拾間

西 六分九八九二　南 午分十四秒
南 一分八五四五　申 五分十四秒

八寸の四寸の四寸
一長 七拾〇〇間　南 六分　子 〇分

東 六厘〇三七
小 七分四七一四二〇〇　南 午 二十分　巳 一分

七寸の八寸の五寸
一長 九拾間

東 四分六〇〇三六
小 七分七一四〇〇三　南 午 三十六分　巳 五十六分

六寸の七寸の五寸
一長 百拾間

東 九分〇六九四三
小 六分三三〇〇〇

西長 壱百八拾間

東 一寸四分三〇四四六
西 一寸四分三五〇九一〇〇　南 巳

差引 一微四〇〇

南 二寸一分〇七七四〇〇
小 二寸一分四一六四六〇〇　南 巳

差引 一厘六毛〇九八〇〇

右船之儀ニ付ハ長ハ引ハ前ハ長ハ
右船ハ出来ハ大ノハ

下繪圖
二十間曳
一分之圖

右周廻東西南北の
勾股を用ひて下圖の
やくして尚数を得る

初一の辺　東六分〇五三八　南小六分
千三百八十六歩
一二の辺　東小分〇三〇八　南小一寸一分七三八　東小六歩九七三
四千九百九十六歩九九七三
二三の辺　東六歩二八　南小一寸一分九八四　東小六歩九七六
三百七拾六歩二九七六
三四の辺　西五分六五四四　四六の辺　西一分〇〇八　六六の辺　西七分七三一九六
和して一寸四分と三四の辺　二八九分四　と四六の辺　一四三四　小一分七と
六の辺　小一寸二分八四七四　と三和して二寸四分と〇〇一　とおきして求めて
歩数となる。

七万七千三百〇六歩九二〇〇六
六七の辺　西九分〇七五　南六分二二一　西南六歩家求めて歩数となる
却て千八百拾四歩二〇〇七六
七八の辺　西四分〇三六　南七分七二六　西南六歩求めて歩数となる
千七百八拾七歩九六一二六
八九の辺　西六厘　六七と九十の辺　西一分四　と和して二分〇九と重
八九の辺　南七分四　と九十の辺　南一寸六分　と和して二寸三分九と
求めて求めて歩数となる。

子百歩〇〇一七六二八
十十の辺　東一寸一分　と十一初の辺　東三分五　と和して一寸四分
と重十十の辺　南一寸一分三　と十一初の辺　南二分四五　と和して
一寸三分七と求めて求めて歩数となる。

五千九百八拾六歩八九二四六
十十南祉南の和の内　初一の辺　小六歩　と減じ残り七分七六と重
一初の辺　東二分九　と求めて歩数となる。

六千七百六十六歩六七七六
一二の辺　東八分　と二三の辺　小一寸　と求めて歩数となる。

七万〇千〇百拾九歩九六六二
一二小と二三小の和と別に重計南と祉南和の内　一初小と減じ
残り別に重数の内を減じ残り一寸六分四四と重三四　西四五　西六五　西の
和の内　二乗二乗　と減じ残り　七二　と求めて歩数となる。

七千六百　六十一歩二七六八
八九南　十五南の和　一寸二分　と重七六　西八七　西の和　一寸六分　と求めて
歩数となる。

三万三千百拾二歩二一九四
六七の辺　西九分〇　と七八の辺　南一七分　と求め歩数となる。

六千九百九拾三歩六四七五

面積数

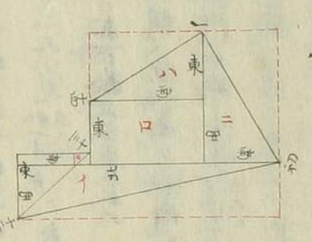
拾。万四千六百四拾歩

代反別

三拾四町八反八畝〇六歩

畑歩数を得る

圖解



○小反と為す

例	北
十三東	十三東 初十三西
十三南	小反

勾 反

初十三の辺西小勾求まりて得る歩数例、面積九百三十七歩五厘七毛六糸 十三東の内初の西と減じ残る小勾四畳七毛六糸 十三南とする是れ十三東と十三東とを除き小反五畳八六と為る小勾小反を求まりて得る歩数九十七歩と別に面積に加へ九百三十七歩五厘七毛六糸 甲とする十三南の内小反と減じ残る十三西と合まりて得る歩数四百四十歩〇七五 甲の内より減じ残る歩数を得る

子四百〇八歩五八一

一初の辺西の内十四一の辺南と減じ残る二分と一南

六分〇七六六二

子四百〇七拾八歩〇五三六

十四一の辺南小西六分〇六二 南小南小西を求まりて得る歩数を得る

子〇六十〇歩八五

一初の辺西六分五八 南四分 西南小西を求まりて歩数を得る

子三百八拾五歩六

畑歩数

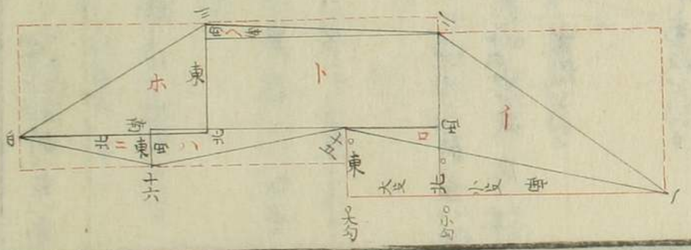
合て子九百三拾三歩

代反別

三町九反七畝廿三歩

山歩数を得る

圖解



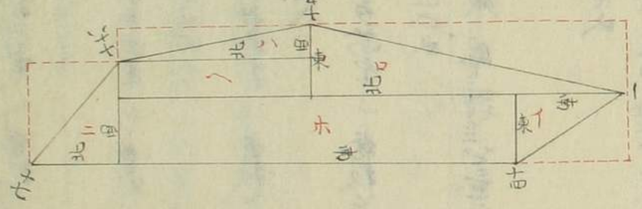
例	北
十五東	十五北
小勾	小反

勾 反

二一の辺西八分六厘南五寸五分七厘八毛西南五寸五分東六寸五分七厘四毛列に直二南一東とる一寸五分小を除て除小角九二分四厘を以て二南とる
寸とする数列に重数の内より減ずる歩数とする
三千五百二十六歩四〇五六
一千五の辺東の内前に減ずる小角と減ずる四分一厘四二を直
一寸五小の内二南と減ずる四分五厘六毛を以て歩数とする
五百五十六分三四二一
十五十六の辺西一分七厘九分七毛四八西小角五寸五分七厘八毛列に直十六
西の内十六四歩と減ずる二厘八毛二四南の内十六四歩と減ずる五分六厘
とする数列に直数の内減ずる歩数とする
七百八十五歩七四四六
十六四の辺東一分四五小六分八毛東小角五寸五分七厘九毛東南五寸五分七厘九毛して歩数とする
四百九十八歩一一九一五
四二の辺南小角五寸五分七厘九毛東南五寸五分七厘九毛して歩数とする
五百七十歩七六四〇五
二二の辺西六厘三毛南五寸五分七厘八毛西南五寸五分七厘八毛して歩数とする
二百七十六歩一九七六
二一の辺西の内一寸五分と減ずる四分九厘八毛直二南とする一寸五分八厘九毛

歩数とする
五千九百七十五歩二二三四
山林歩数
合三万四千九十四歩弱
反五畝
四町六反九畝九十四歩

林歩数と得る
図解



十四一の辺酉六分五厘六毛南北を乗じて歩数となる

子 六十歩八厘

一十六の辺小西一寸六分五厘四毛六毛小北を乗じて歩数となる

都合四百二十八歩三四四三

十五十六の辺西小西七分七厘七毛八毛西小北を乗じて歩数となる

八百五十六歩二九八八

十六十七の辺西小西四分四厘四毛三毛西小北を乗じて歩数となる

子都合百。都合歩数三百二十六歩

十七十四の辺南の内十六十七小北と乗じ除り時七分五厘を乗じ十四一の辺

東三分五厘を乗じて歩数となる

七百九十三歩四厘

一十六の辺東の内十六十五西と乗じ除り一分七厘八毛を乗じ十六十六の

辺小西四分八厘を乗じて歩数となる

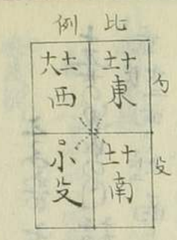
子七百七十歩六七〇四

林浮数

合三百四十四〇十五歩法

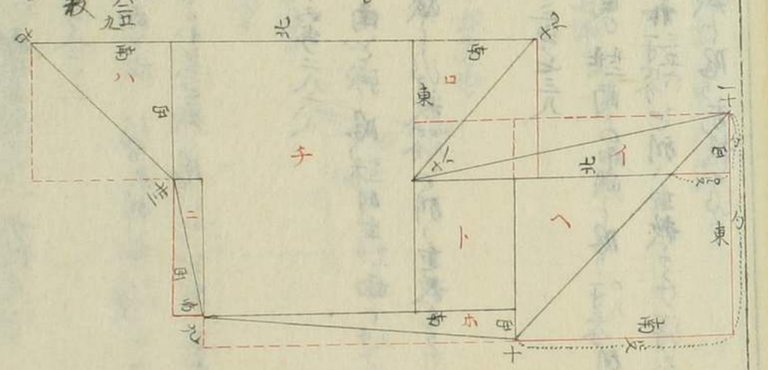
代反別

又間〇格九歩



川西田歩数となる

図解



十一十八の辺小西三分五厘三毛十分六厘五毛九毛を乗じて得る数

別の重二千五百三十八分

十一一の辺南へ十一西と乗じ十一東を以て除小反三分を得

ゆえ十一八西へ乗じまして得る数と別の垂直数の内減じ

得る歩数となる

都合三百四十四〇四歩〇六九二

十八十九の辺東七分七厘七毛南六分五厘八毛東西を乗じまして歩数となる

弐千弐百七十弐歩八〇六四

廿廿二の辺西七分〇六七 南七分〇九二 西南を乗まして歩数とする

弐千七百四十六歩一〇七二

廿二九の辺西六分八九 南一分八八 西南を乗まして歩数とする

四百〇八歩七六四七四

四十の辺西一分〇七八 南一寸〇分〇七 西南を乗まして歩数とする

千百八十三歩八一〇三

十二の辺東の内十二 六西を減じ残り歩数別に亜八分四十二

の辺南の内残る小長を減じ残り八分〇四と別に亜歩に

乗まして歩数とする

三千三百七十四歩三八六八

十二十八の辺小の内十南と減じ残り三分別亜廿二西と九廿二西

との和の内十九東を減じ残り歩数六分七八と別に亜歩あり

歩数とする

三千四百七十三歩七三八

十九廿の辺小の内十八 十九南の廿二南の和減じ残り一寸三分別に

亜廿二西と九廿二西との和三寸〇分三五六と別に亜歩より得る

歩数の内 の歩数と減じ残り歩数とする

三百六十四歩五百三十三歩二八二四

川西西歩数

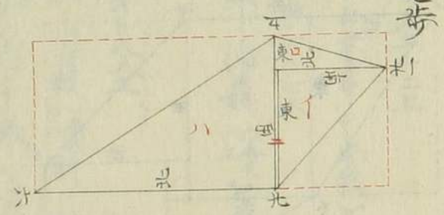
合三万三千〇四拾七坪余

歩反別

拾三町〇三畝十七歩

川小西歩数とする

歩解



廿弐二の辺 東南を乗まして歩数とする

千七百九十六歩四七八

廿一四の辺 東小を乗まして歩数とする

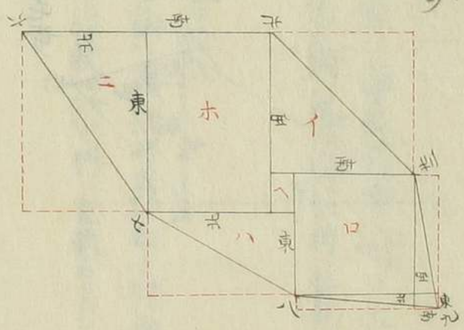
千百七拾七歩〇一三六

四六の辺 西小を乗まして歩数とする

千四百五十七歩〇四四

六北の辺南の円五六小と減じ残り二四を重北赤一七六分三
とけ歩数と得る
八十九歩七〇一四
川小田坪数
合七反三百三拾〇歩法
代反別
壱町四反四畝拾歩

居村歩数を求る
図解



北北二の辺南七分四五七西南七分三三西南お求めて歩数を求る
即ち七百卒六歩一〇七二
九八の辺小九廿二西と乗じ得る数別小重卒百卒四九
九廿二の辺西六分八九九北一分八五五お乗ずれば数を別小重数の円を減じ

甲と高〜八九の辺小赤一四五お乗ずれば数と
甲の円を減じ残り歩数を求る
即ち百〇三歩一七六四五
八七の辺赤四分六三八小七分七五赤小お乗ずれば歩数を求る
即ち七百八十七歩九五一二五
七六の辺赤九分〇五五小六分三三一赤小お乗ずれば歩数を求る
即ち八百二十四歩一〇〇七五
六北の辺南の円六七小と減じ残る数六分七六九を重七六赤九分六五
とけ歩数を求る
六ち百三十六歩〇八八五
七六辺赤の円廿二西と減じ残る数一分六八五別に重二十六南の円
六七小と減じて残る数と七小の円を減じ残る四五重前に
重数とけ歩数を求る
百卒一三歩九五六
居村坪数
合三反八ち百卒七歩法
代反別
六町〇五畝〇七歩

坪数合五万三千四百八拾歩

為坪数の内減じ

残り　壱万四千六百六十六歩　川坪也

一又一郡ごとに斜の形ちふかけ屋敷を用ひ長候の分をとり長後歩数を合して為坪とするたのみ

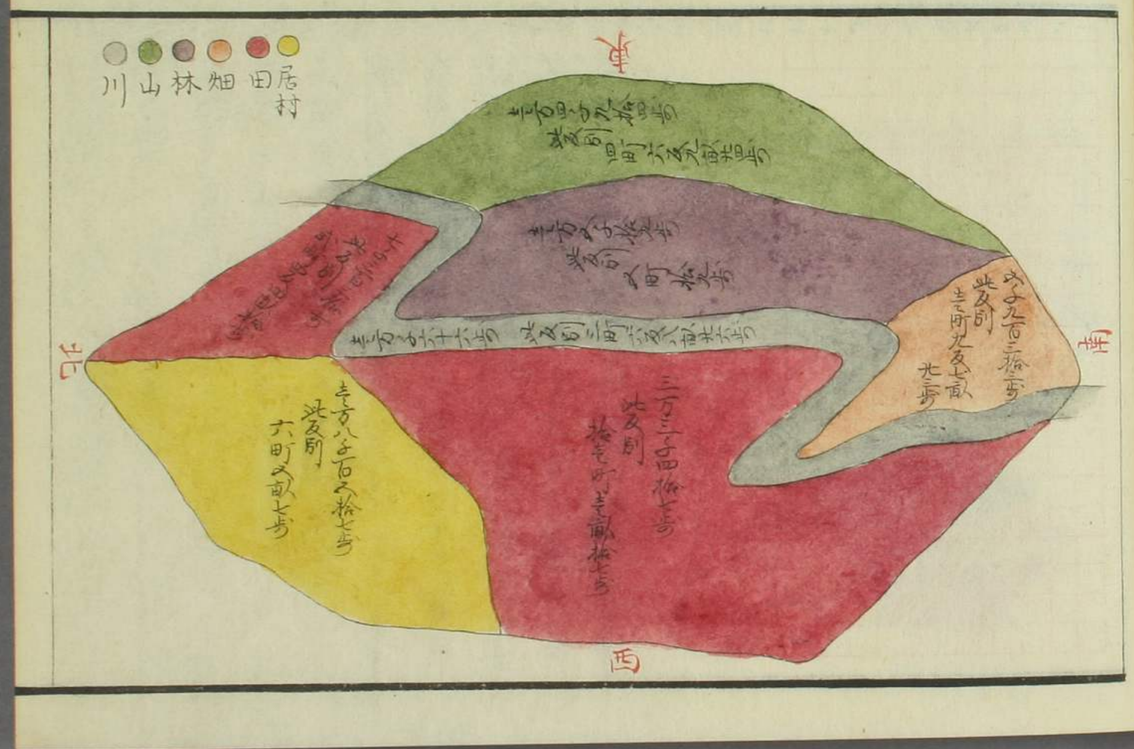
七千四百七拾四歩
壱万六千六百三拾四歩
三万四千四百歩
壱万七千四百四拾六歩
壱万三千四百拾五歩
壱万四千四百八拾歩

合拾万四千五百拾七歩

第四のみ各東西南北の勾股を用ひて歩数を求む

一又一形ニ之制ハ西辺夾一角の形ニ用ひて表のごとく
各大解中間ニ求て大解井間ニ求て各一段の
面積と為合して面積と為るなり
近年専ら用ひる所の
巻首九例もつとも簡易の量法なり長積ハ
量数と米の歩法とをもつて拙きなり流廣法
と用ふるときハ田畑の量法ハ唯布巾の上る
田野の積と為る者の矣の有ると雖て反
畝と換むる変迂遠ハ他て市る後刑なるもの
いつれ初学ニ利と為ハ也で能模自在の精測の
術とす解せるもの〻為〻

分色繪圖
附 繪場と稱る作法の事



東
西
南
北

地方凡戒録附録