



割圓表卷之下

阿州藩

奥村基之輔吉當閱

同藩

森 七藏正門 編輯

同藩

勝浦 來助爲利 同校

同藩

久保田量三長與

順度 自二十二度至四十四度

逆度 自四十五度至六十七度

割圓表

卷之下

一

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

線割正	線切正	弦正	二二
一〇七八五三四七	四〇四〇二六二	三七四六〇六六	〇
一〇七八六六一六	四〇四三六四六	三七四八七六三	二
一〇七八七八八五	四〇四七〇三一	三七五一四五九	三
一〇七八九一九六	四〇五〇四一七	三七五四一五六	四
一〇七九〇四二七	四〇五三八〇四	三七五六八五二	五
一〇七九一七〇〇	四〇五七一九一	三七五九五四七	六
一〇七九二九七五	四〇六〇五七九	三七六二二四三	七
一〇七九四二五〇	四〇六三九六八	三七六四九三八	八
一〇七九五五二七	四〇六七三五八	三七六七六三二	九
一〇七九六八〇五	四〇七一七四八	三七七〇三二七	一〇
一〇七九八〇八四	四〇七五五三九	三七七三〇二一	一一
一〇七九九三六四	四〇七九三三一	三七七五七一四	一二
一〇八〇〇六四六	四〇八三一二四	三七七八四〇八	一三
一〇八〇一九二八	四〇八七〇一八	三七八一一〇一	一四
一〇八〇三二一二	四〇九〇八一三	三七八三八九四	一五
一〇八〇四四九七	四〇九四六一〇	三七八六六八六	一六
一〇八〇五七八四	四〇九八四〇四	三七八九一七八	一七
一〇八〇七〇七一	四一〇二一九〇	三七九一八七〇	一八
一〇八〇八三六〇	四一〇六九七九	三七九四五六二	一九
一〇八〇九六九〇	四一〇一四六九	三七九七二五三	二〇
一〇八一〇九四二	四一〇五九六〇	三八〇〇〇四四	二一
一〇八一二二三四	四一〇一四八九	三八〇二六三四	二二
一〇八一三五二八	四一〇一八三〇	三八〇五二四四	二三
一〇八一四八二三	四一〇二一七〇	三八〇七八〇四	二四
一〇八一六一一九	四一〇二五一一〇	三八一一三〇四	二五
一〇八一七四一七	四一〇二八五〇	三八一三八〇四	二六
一〇八一八七一五	四一〇三一九一五	三八一六三〇四	二七
一〇八二〇〇一五	四一〇四二二八	三八一八八〇四	二八
一〇八二一三一六	四一〇四五三二	三八二一三〇四	二九
一〇八二二六一八	四一〇四八三六	三八二三八〇四	三〇
一〇八二三九二二	四一〇五一四〇	三八三〇三〇四	
線割餘	線切餘	弦餘	分

卷之六

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	二六一三一二五九	二四一四二一三六	九二三八七九五
二九	二六一一八九二二	二四一二二二八六	九二三七六八二
二八	二六〇九四六一三	二四一〇二四六五	九二三六五六七
二七	二六〇七六三三二	二四〇八二六七二	九二三五四五二
二六	二六〇五八〇七八	二四〇六二九〇六	九二三四三三六
二五	二六〇三九八五二	二四〇四三一六八	九二三三二二〇
二四	二六〇二一六五四	二四〇二三四五七	九二三二一〇二
二三	二六〇〇三四八四	二四〇〇三七七四	九二三〇九八四
二二	二五九八五三四一	二三九八四一一八	九二二九八六五
二一	二五九六七二二五	二三九六四四九〇	九二二八七四五
二〇	二五九四九一三七	二三九四四八八九	九二二七六二四
一九	二五九三一〇七七	二三九二五三一六	九二二六五〇三
一八	二五九一三〇四三	二三九〇五七六九	九二二五三八一
一七	二五八九五〇三七	二三八八六二五〇	九二二四二五八
一六	二五八七七〇五八	二三八六六七五八	九二二三一三四
一五	二五八五九一〇一	二三八四七二九三	九二二二〇一〇
一四	二五八四一一八二	二三八二七八五五	九二二〇八八四
一三	二五八二三二八四	二三八〇八四四四	九二一九七五八
一二	二五八〇五四一四	二三七八九〇六〇	九二一八六三一
一一	二五七八七五七〇	二三七六九七〇三	九二一七五〇四
一〇	二五七六九七五三	二三七五〇三七二	九二一六三七五
九	二五七五一九六三	二三七三一〇六八	九二一五二四六
八	二五七三四一九九	二三七一七一九一	九二一四一一六
七	二五七一六四六二	二三六九二五四〇	九二一二九八六
六	二五六九八七五二	二三六七三三一六	九二一一八五四
五	二五六八一〇六九	二三六五四一一八	九二一〇七二二
四	二五六六三四一一	二三六三四九四六	九二〇九五八九
三	二五六四五六八一	二三六一五八〇一	九二〇八四五五
二	二五六二八一七六	二三五九六六八三	九二〇七三二〇
一	二五六一〇五九九	二三五七七五九〇	九二〇六一八五
〇	二五九九三〇四七	二三五五八五二四	九二〇五〇四九
六七	線割正	線切正	弦正

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

線割正	線切正	弦正	二三
一〇八六三六〇四	四二四四七四九	三九〇七三一	〇
一〇八六四九四六	四二四八一八二	三九〇九九八九	一
一〇八六六二八九	四二五一六一六	三九一一二六六六	二
一〇八六七六三四	四二五五〇五一	三九一五三四三	三
一〇八六八九七九	四二五八四八七	三九一八〇一九	四
一〇八七〇三二六	四二六一九二四	三九二〇六九五	五
一〇八七一六七五	四二六五三六二	三九二三三七一	六
一〇八七三〇二四	四二六八八〇〇	三九二六〇四七	七
一〇八七四三七五	四二七二二三九	三九二八七二二	八
一〇八七五七二七	四二七五六七九	三九三一三九七	九
一〇八七七〇八〇	四二七九一二〇	三九三四〇七一	一〇
一〇八七八四三五	四二八二五六二	三九三六七四五	一一
一〇八七九七九一	四二八六〇〇五	三九三九四一九	一二
一〇八八一四八	四二八九四四九	三九四二〇九三	一三
一〇八八二五〇六	四二九二八九四	三九四四七六六	一四
一〇八八三八六六	四二九六三三九	三九四七四三九	一五
一〇八八五二二七	四三九九七八五	三九五〇一一一	一六
一〇八八六五八九	四三〇三二三二	三九五二七八三	一七
一〇八八七九五二	四三〇六六八〇	三九五五四五五	一八
一〇八八九三一七	四三一〇一二九	三九五八二二七	一九
一〇八九〇六八三	四三一三五七九	三九六〇七九八	二〇
一〇八九二〇五〇	四三一七〇三〇	三九六三四六八	二一
一〇八九三四一八	四三二〇四八一	三九六六一三九	二二
一〇八九四七八八	四三二三九三三	三九六八八〇九	二三
一〇八九六一五九	四三二七三八六	三九七一四七九	二四
一〇八九七五三一	四三三〇八四〇	三九七四一四八	二五
一〇八九八九〇四	四三三三四九五	三九七六八一七	二六
一〇九〇〇二七九	四三三七七五一	三九七九四八六	二七
一〇九〇一六五五	四三四一二〇八	三九八二一五五	二八
一〇九〇三〇三二	四三四四六六六	三九八四八二三	二九
一〇九〇四四一一	四三四八一二四	三九八七四九一	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

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

割圓表卷之下

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	二五〇七八四二八	二二九九七四二五	九一七〇六〇一
二九	二五〇六一六六三	二二九八〇一四三	九一六九四四〇
二八	二五〇四四四九三	二二九六一八八五	九一六八二七九
二七	二五〇二八二〇七	二二九四三六五一	九一六七一一八
二六	二五〇一一五一一五	二二九一九四四二	九一六五九五五
二五	二四九九四八四七	二二九〇七二五七	九一六四七九一
二四	二四九七八二〇四	二二八八九〇九六	九一六三六二七
二三	二四九六一五八六	二二八七〇九五九	九一六二四六二
二二	二四九四四九九一	二二八五二八四六	九一六一二九六
二一	二四九二八四五一	二二八五四七五八	九一六〇一三〇
二〇	二四九一一八七四	二二八一六六九三	九一五八九六三
一九	二四八九五二五二	二二七九八六五三	九一五七七九五
一八	二四八七八八五四	二二七八〇六三六	九一五六六二六
一七	二四八六二三八〇	二二七六二六四三	九一五五四五六
一六	二四八四五九二九	二二七四四六七四	九一五四二八六
一五	二四八二九五〇三	二二七二六七二九	九一五三一二五
一四	二四八一三一〇〇	二二七〇八八〇七	九一五一九四三
一三	二四七九六七二一	二二六九〇九〇九	九一五〇七七〇
一二	二四七八〇三六六	二二六七三〇三五	九一四九五九七
一一	二四七六四〇三四	二二六五五一八四	九一四八四二二
一〇	二四七四七七二六	二二六三七三五七	九一四七二四七
九	二四七三一四四二	二二六一九五五三	九一四六〇七二
八	二四七一五一八一	二二六〇一七七三	九一四四八九五
七	二四六九八九四三	二二五八四〇一六	九一四三七一八
六	二四六八二七二九	二二五六六二八三	九一四二五四〇
五	二四六六六五三八	二二五四八五七二	九一四一三六一
四	二四六五〇三七一	二二五三〇八八五	九一四〇一八一
三	二四六三四二二七	二二五一三二二一	九一三九〇〇一
二	二四六一八一〇六	二二四九五五八〇	九一三七八一九
一	二四六〇二〇〇八	二二四七七九六二	九一三六六三七
〇	二四五八五九三三	二二四六〇三六八	九一三五四五五
六六	線割正	線切正	弦正

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

割圓集卷之下

分	線割餘	線切餘	弦餘
六〇	二四五八五九三三	二二四六〇三六八	九一三五四五五
五九	二四五六九八八二	二二四四二七九六	九一三四二七一
五八	二四五五三八五三	二二四二五二四七	九一三三〇八七
五七	二四五三七八四八	二二四〇七七二一	九一三一八九〇二
五六	二四五二一八六五	二二三九〇二一八	九一三〇七一六
五五	二四五〇五九〇五	二二三七二七手八	九一二九五二九
五四	二四四八九九六八	二二三五五二八〇	九一二八三四二
五三	二四四七四〇五四	二二三三七八四五	九一二七一五四
五二	二四四五八一六三	二二三二〇四三三	九一二五九六五
五一	二四四四二二九四	二二三〇三〇四三	九一二四七七五
五〇	二四四二六四四八	二二二八五六七六	九一二三五八四
四九	二四四一〇六二四	二二二六八三三一	九一二二九九三
四八	二四三九四八二三	二二二五一一〇〇九	九一二一三〇一
四七	二四三七九〇四五	二二二三三三七〇九	九一二〇〇〇八
四六	二四三六三二八九	二二二一六四三二	九一一八八一四
四五	二四三四七五五五	二二一九九一七七	九一一七六二〇
四四	二四三三一八四四	二二一八一四四四	九一一六四二五
四三	二四三一六一五五	二二一六四七三三	九一一五二二九
四二	二四三〇〇四八九	二二一四七五四五	九一一四〇三二
四一	二四二八四八四四	二二一三〇三七九	九一一二八三五
四〇	二四二六九二二二	二二一一三二三四	九一一一六三七
三九	二四二五三六二二	二二〇九六一一二	九一一〇四三八
三八	二四二三八〇四四	二二〇七九〇一二	九一一〇九二三八
三七	二四二二二四八八	二二〇六一九三四	九一一〇八〇三八
三六	二四二〇六九五四	二二〇四四八七八	九一一〇六八三七
三五	二四一九一四四二	二二〇二七八四三	九一一〇五六三五
三四	二四一七五九五二	二二〇一〇八三一	九一一〇四四三二
三三	二四一六〇四八四	二一九九九三八四〇	九一一〇三二二八
三二	二四一四五〇三八	二一九七六八七一	九一一〇二〇二四
三一	二四一二九六一三	二一九五九九二二三	九一一〇〇八一九
三〇	二四一一四二一〇	二一九四二九九七	九一〇九九六一三
六五	線割正	線切正	弦正

線割正	線切正	弦正	二四
一〇九四六三六三	四四五二二八七	四〇六七三六六	〇
一〇九四七七八一	四四五五七七三	四〇七〇〇二三	一
一〇九四九二〇一	四四五九二六〇	四〇七二六八一	二
一〇九五〇六二二	四四六二七四八	四〇七五三三七	三
一〇九五二〇四四	四四六六二三七	四〇七七九九三	四
一〇九五三四六七	四四六九七二七	四〇八〇六四九	五
一〇九五四八九二	四四七三二一七	四〇八三三〇五	六
一〇九五六一一八	四四七六七〇八	四〇八五九六〇	七
一〇九五七七四六	四四八〇二〇〇	四〇八八六一五	八
一〇九五九一七四	四四八三六九三	四〇九一二六九	九
一〇九六〇六〇四	四四八七一八七	四〇九三九二三	一〇
一〇九六一〇三六	四四九〇六八二	四〇九六五七七	一一
一〇九六三四六八	四四九四一七八	四〇九九二三〇	一二
一〇九六四九〇二	四四九七六七五	四一〇一八八三	一三
一〇九六六三三七	四五〇一一七三	四一〇四五三六	一四
一〇九六七七七四	四五〇四六七二	四一〇七一八九	一五
一〇九六九二一二	四五〇八一七二	四一〇九八四一	一六
一〇九七〇六五一	四五一一六七三	四一一二四九二	一七
一〇九七二〇九一	四五一五一七四	四一一五一四四	一八
一〇九七三五三三	四五一八六七六	四一一七七九五	一九
一〇九七四九七六	四五二二一七九	四一二〇四四五	二〇
一〇九七六四二〇	四五二五六八三	四一二三〇九六	二一
一〇九七七八六六	四五二九一八八	四一二五七四五	二二
一〇九七九三一三	四五三二六九四	四一二八三九五	二三
一〇九八〇七六一	四五三六二〇一	四一三一〇四四	二四
一〇九八二二一一	四五三九七〇九	四一三三六九三	二五
一〇九八三六六二	四五四三二一八	四一三六三四二	二六
一〇九八五一一四	四五四六七二八	四一三八九九〇	二七
一〇九八六五六八	四五五〇二三九	四一四一六三八	二八
一〇九八八〇二三	四五五三七五二	四一四四二八五	二九
一〇九八九四七九	四五五七二六四	四一四六九三二	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

分 線割餘 線切餘 弦餘

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

六五 線割正 線切正 弦正

線割正 線切正 弦正 二四

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

線割餘 線切餘 弦餘 分

卷之八

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

線割正	線切正	弦正	二五
一一〇三三七七九	四六六三〇七七	四二二六一八三	〇
一一〇三五二七七	四六六六六一九	四二二八八一九	一
一一〇三六七七五	四六七〇一六二	四二三一四五五	二
一一〇三八二七五	四六七三七〇六	四二三四〇九〇	三
一一〇三九七七七	四六七七二五一	四二三六七二五	四
一一〇四一二七九	四六八〇七九七	四二三九三六〇	五
一一〇四二七八三	四六八四三四三	四二四一九九四	六
一一〇四四二八九	四六八七八九〇	四二四四六二八	七
一一〇四五七九五	四六九一四三八	四二四七二六二	八
一一〇四七三〇三	四六九四九八八	四二四九八九五	九
一一〇四八八一三	四六九八五三九	四二五二五二八	一〇
一一〇五〇三二四	四七〇二〇九〇	四二五五九六一	一一
一一〇五一八三六	四七〇五六四三	四二五七七九三	一二
一一〇五三三四九	四七〇九一九六	四二六〇四二五	一三
一一〇五四八六四	四七一二七五一	四二六三〇五六	一四
一一〇五六三八〇	四七一六三〇六	四二六五六八七	一五
一一〇五七八九八	四七一八九六三	四二六八三一八	一六
一一〇五九四一七	四七二三四二〇	四二七〇九四九	一七
一一〇六〇九三七	四七二六九七八	四二七三五七九	一八
一一〇六二四五八	四七三〇五三八	四二七六二〇九	一九
一一〇六三九八一	四七三四〇九八	四二七八八三八	二〇
一一〇六五五〇六	四七三七六五九	四二八一四六七	二一
一一〇六七〇三一	四七四一二二二	四二八四〇九五	二二
一一〇六八五五八	四七四四七八五	四二八六七二三	二三
一一〇七〇〇八七	四七四八三四九	四二八九三五一	二四
一一〇七一六一六	四七五一九一四	四二九一九七九	二五
一一〇七三一四七	四七五五四八一	四二九四六〇六	二六
一一〇七四六八〇	四七五九〇四八	四二九七二二三	二七
一一〇七六二一四	四七六二六一六	四二九九八五九	二八
一一〇七七七四九	四七六六一八五	四三〇二四八五	二九
一一〇七九二八五	四七六九七五五	四三〇五一一一	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

卷之十一

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	二三二二八二〇五	二〇九六五四三六	九〇二五八五三
二九	二三二一四〇四九	二〇九四九七五一	九〇二四六〇〇
二八	二三一九九九一一	二〇九三四〇八四	九〇二三三四七
二七	二三一八五七九四	二〇九一八四三七	九〇二二〇九二
二六	二三一七一六九五	二〇九〇二八〇九	九〇二〇八三八
二五	二三一五七六一五	二〇八八七二〇〇	九〇一九五八二
二四	二三一四三五五四	二〇八七一六一〇	九〇一八三二五
二三	二三一二九五一三	二〇八五六〇三九	九〇一七〇六八
二二	二三一一五四九〇	二〇八四〇四八六	九〇一五八一〇
二一	二三一〇一四八六	二〇八二四九五三	九〇一四五五一
二〇	二三〇八七五〇一	二〇八〇九四三八	九〇一三二九二
一九	二三〇七三五三五	二〇七九三九四二	九〇一二〇三一
一八	二三〇五九五八八	二〇七七八四六五	九〇一〇七七〇
一七	二三〇四五六六〇	二〇七六三〇〇七	九〇〇九五〇八
一六	二三〇三一七五一	二〇七四七五六七	九〇〇八二四五
一五	二三〇一七八六〇	二〇七三二一四六	九〇〇六九八二
一四	二三〇〇三九八八	二〇七一六七四三	九〇〇五七一八
一三	二二九九〇一三四	二〇七〇一三五九	九〇〇四四五三
一二	二二九七六二九九	二〇六八五九九二	九〇〇三一八七
一一	二二九六二四八三	二〇六七〇六四六	九〇〇一九二一
一〇	二二九四八六八五	二〇六五五三一八	九〇〇〇六五四
九	二二九三四九〇六	二〇六四〇〇〇八	八九九九三八六
八	二二九二一一四五	二〇六二四七一九	八九九八一一七
七	二二九〇七四〇三	二〇六〇九四四二	八九九六八四八
六	二二八九三六七九	二〇五九四一八七	八九九五五七八
五	二二八七九九七四	二〇五七八九五〇	八九九四三〇七
四	二二八六六二八六	二〇五六三三七二	八九九三〇三五
三	二二八五二六一八	二〇五四八九三一	八九九一七六三
二	二二八三八九六七	二〇五三三三四九	八九九〇四八九
一	二二八二五三三四	二〇五一八一八四	八九八九二一九
〇	二二八一七二〇	二〇五〇三〇三八	八九八七九四〇
六四	線割正	線切正	弦正

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

譜圖

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

線割正	線切正	弦正	二六
一一二六〇一九	四八七七三二六	四三八三七一一	〇
一一二七五九八	四八八〇九二七	四三八六三二六	一
一一二九一七九	四八八四九三〇	四三八八九四〇	二
一一三〇七六一	四八八八一三三	四三九一五五三	三
一一三二三四五	四八九一七三七	四三九四一六六	四
一一三三九三〇	四八九五三四三	四三九六七七九	五
一一三五五五六	四八九八九四九	四三九九三九二	六
一一三七一〇三	四九〇二五五七	四四〇二〇〇四	七
一一三八六九二	四九〇六一六六	四四〇四六一五	八
一一四〇二八二	四九〇九七七五	四四〇七二二七	九
一一四一八七四	四九一三三八六	四四〇九八三八	一〇
一一四三四六七	四九一六九九七	四四一二四四八	一一
一一四五〇六二	四九二〇六一〇	四四一五〇五八	一二
一一四六六五八	四九二四二二四	四四一七六六八	一三
一一四八二五五	四九二七八三八	四四二〇二七八	一四
一一四九八五四	四九三一四九四	四四二二八八七	一五
一一五一四五四	四九三五〇七一	四四二五四九六	一六
一一五三〇五六	四九三八六八九	四四二八一〇四	一七
一一五四六五九	四九四二三〇八	四四三〇七一三	一八
一一五六二六三	四九四五九二八	四四三三三一九	一九
一一五七八六九	四九四九五四九	四四三五九二七	二〇
一一五九四七六	四九五三一七一	四四三八五三四	二一
一一六一〇八四	四九五六七九四	四四四一一四〇	二二
一一六二六九四	四九六〇四一八	四四四三七四六	二三
一一六四三〇六	四九六四〇四三	四四四六三五二	二四
一一六五九一九	四九六七六六九	四四四八九五七	二五
一一六七五三三	四九七一二九七	四四五一五六二	二六
一一六九一四九	四九七四九二五	四四五四一六七	二七
一一七〇七六六	四九七八五五四	四四五六七七一	二八
一一七二三八四	四九八二一八五	四四九九三七五	二九
一一七四〇〇四	四九八五八一六	四四六一九七八	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

分	線割餘	線切餘	弦餘	二六
三〇	二二四一一五八四	二〇〇五六八九七	八九四九三四四	三〇
二九	二二三九八五一七	二〇〇四二二九五	八九四八〇四五	三一
二八	二二三八五四六七	二〇〇二七七一〇	八九四六七四六	三二
二七	二二三七二四三五	二〇〇一三一四二	八九四五四四六	三三
二六	二二三五九四一九	一九九九八五九〇	八九四四一四六	三四
二五	二二三四六四二〇	一九九八四〇五六	八九四二八四四	三五
二四	二二三三三四三八	一九九六九五三九	八九四一五四二	三六
二三	二二三二〇四七四	一九九五五〇三八	八九四〇二三九	三七
二二	二二三〇七五二六	一九九四〇五五四	八九三八九三六	三八
二一	二二二九四五九五	一九九二六〇八七	八九三七六三二	三九
二〇	二二二八一六八一	一九九一一六三七	八九三六三二六	四〇
一九	二二二六八七八三	一九八九七二〇四	八九三五〇二一	四一
一八	二二二五五九〇三	一九八八二七八七	八九三三七一四	四二
一七	二二二四三〇三九	一九八六八三八七	八九三二四〇六	四三
一六	二二二三〇一九二	一九八五四〇〇三	八九三一〇九八	四四
一五	二二二一七三六二	一九八三九六三六	八九二九七八九	四五
一四	二二二〇四五四八	一九八二五二八六	八九二八四八〇	四六
一三	二二一九一七五一	一九八一〇九五二	八九二七一六九	四七
一二	二二一七八九七一	一九七九六六三五	八九二五八五八	四八
一一	二二一六六二〇七	一九七八二二三四	八九二四五四六	四九
一〇	二二一五三四六〇	一九七六八〇五〇	八九二三二三四	五〇
九	二二一四〇七三〇	一九七五三七八二	八九二一九二〇	五一
八	二二一二八〇一六	一九七三九五三一	八九二〇六〇六	五二
七	二二一一五三一八	一九七二五二九六	八九一九二九一	五三
六	二二一〇二六三七	一九七一〇七七	八九一七九七五	五四
五	二二〇八九九七二	一九六九六八七四	八九一六六五九	五五
四	二二〇七七七三二	一九六八二六八八	八九一五三四二	五六
三	二二〇六四六九一	一九六六八五一八	八九一四〇二四	五七
二	二二〇五二〇七五	一九六五四三六四	八九一二七〇五	五八
一	二二〇三九四七六	一九六四〇二二七	八九一一三八五	五九
〇	二二〇二六八九三	一九六二六一〇五	八九一〇〇六五	六〇
六三	線割正	線切正	弦正	分

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

善
圓
裁
卷
之
三
十

分	線割餘	線切餘	弦餘	二七
六〇	二二〇二六八九三	一九六二六一〇五	八九一〇〇六五	〇
五九	二二〇一四三二六	一九六一二〇〇〇	八九〇八七四四	一
五八	二二〇〇一七七五	一九五九七九一〇	八九〇七四二二	二
五七	二一九八九二四〇	一九五八三八三七	八九〇六一〇〇	三
五六	二一九七六七二一	一九五六九七八〇	八九〇四七七七	四
五五	二一九六四二一九	一九五五五七三九	八九〇三四五三	五
五四	二一九五一七三三	一九五四一七一三	八九〇二一二八	六
五三	二一九三九二六二	一九五二七七〇四	八九〇〇八〇二	七
五二	二一九二六八〇八	一九五一三七一一	八八九九四七六	八
五一	二一九一四三七〇	一九四九九七三三	八八九八一四九	九
五〇	二一九〇一九四七	一九四八五七七一	八八九六八一	一〇
四九	二一八八九五四一	一九四七一八二六	八八九五四九三	一一
四八	二一八七七七一六〇	一九四五七八九六	八八九四一六四	一二
四七	二一八六四七七五	一九四四三九八一	八八九二八三四	一三
四六	二一八五二四一七	一九四三〇〇八三	八八九一五〇三	一四
四五	二一八四〇〇七四	一九四一六二〇〇	八八九〇一七一	一五
四四	二一八二七七四六	一九四〇二三三三	八八八八八三九	一六
四三	二一八一五四三五	一九三八八四八一	八八八七五〇六	一七
四二	二一八〇三一三九	一九三七四六四五	八八八六一七二	一八
四一	二一七九〇八五九	一九三六〇八二五	八八八四八三七	一九
四〇	二一七七八五九四	一九三四七〇二〇	八八八三五〇二	二〇
三九	二一七六六三四六	一九三三三二三一	八八八二一六六	二一
三八	二一七五四一一二	一九三一九四五七	八八八〇八二九	二二
三七	二一七四一八九五	一九三〇五六九八	八八七九四九二	二三
三六	二一七二九六九三	一九二九一九五六	八八七八一五四	二四
三五	二一七一七五〇六	一九二八七二二八	八八七六八一五	二五
三四	二一七〇五三三五	一九二七四四一六	八八七五四七五	二六
三三	二一六九三一八〇	一九二六一五〇八	八八七四一三四	二七
三二	二一六八一〇四〇	一九二五三七一三	八八七二七九三	二八
三一	二一六六八九一五	一九二四三四七二	八八七一四五一	二九
三〇	二一六五六八〇六	一九二〇九八二一	八八七〇一〇八	三〇
六二	線割正	線切正	弦正	分

線割正	線切正	弦正	分
一一二二三二六二	五〇九五二五四	四五三九九〇五	〇
一一二二四九二六	五〇九八九一九	四五四二四九七	一
一一二二六五九二	五一〇二五八五	四五四九〇八八	二
一一二二八二五九	五一〇六二五二	四五四七六七九	三
一一二二九九二八	五一〇九九一九	四五五〇二六九	四
一一二三一五九八	五一一三五八八	四五五二八五九	五
一一二三三二六九	五一一七二五九	四五五五四四九	六
一一二三四九四二	五一二〇九三〇	四五五八〇三八	七
一一二三六六一六	五一二四六〇二	四五六〇六二七	八
一一二三八二九二	五一二八二七五	四五六三二一六	九
一一二九九九六九	五一三一九五〇	四五六五八〇四	一〇
一一二四一六四八	五一三五六二五	四五六八三九二	一一
一一二四三三二八	五一三九三〇二	四五七〇九七九	一二
一一二四五〇一〇	五一四二九八〇	四五七三五六六	一三
一一二四六六九三	五一四六六五八	四五七六一五三	一四
一一二四八三七七	五一五〇三三八	四五七八七三九	一五
一一二五〇〇六三	五一五四〇一九	四五八一三二五	一六
一一二五一七五〇	五一五七七〇二	四五八三九一〇	一七
一一二五三四三九	五一六一三八五	四五八六四九六	一八
一一二五五一二九	五一六五〇六九	四五八九〇八〇	一九
一一二五六八二一	五一六八七五五	四五九一六六五	二〇
一一二五八五一四	五一七二四四一	四五九四二四八	二一
一一二六〇二〇九	五一七六一二九	四五九六八三二	二二
一一二六一九〇五	五一七九八一八	四五九九四一五	二三
一一二六三六〇三	五一八三五〇八	四六〇一九九八	二四
一一二六五三〇二	五一八七一九九	四六〇四五八〇	二五
一一二六七〇〇三	五一九〇八九一	四六〇七一六二	二六
一一二六八七〇五	五一九四五八四	四六〇九七四四	二七
一一二七〇四〇八	五一九八二七八	四六一二三二五	二八
一一二七二一一三	五二〇一九七四	四六一四九〇六	二九
一一二七三八一九	五二〇五六七〇	四六一七四八六	三〇

譜
圓
絳
卷
下
二

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

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	二一六五六八〇六	一九二〇九八二一	八八七〇一〇八
二九	二一六四四七一二	一九一九六一八六	八八六八七六四
二八	二一六三二六三三	一九一八二五六五	八八六七四二〇
二七	二一六二〇五七〇	一九一六八九六〇	八八六六〇七五
二六	二一六〇八五二二	一九一五五三七〇	八八六四七三〇
二五	二一五九六四八九	一九一四一七九五	八八六三三八三
二四	二一五八四四七一	一九一二八二三六	八八六二〇三六
二三	二一五七二四六九	一九一一四六九一	八八六〇六八八
二二	二一五六〇四八二	一九一〇一一六二	八八五九三三九
二一	二一五四八五一〇	一九〇八七六四七	八八五七九八九
二〇	二一五三六五五三	一九〇七四一四七	八八五六六三九
一九	二一五二四六一一	一九〇六〇六六三	八八五五二八八
一八	二一五一二六八四	一九〇四七一九三	八八五三九三六
一七	二一五〇〇七七二	一九〇三三七三八	八八五二五八三
一六	二一四八八八七五	一九〇二〇二九九	八八五一二三〇
一五	二一四七六九九三	一九〇〇六八七四	八八四九八七六
一四	二一四六五一二七	一八九九九三四四	八八四八五二二
一三	二一四五三二七五	一八九八〇〇六八	八八四七一六六
一二	二一四四一四三七	一八九六六六八八	八八四五八一〇
一一	二一四二九六一五	一八九五三三二二	八八四四四五三
一〇	二一四一七八〇八	一八九三九九七一	八八四三〇九五
九	二一四〇六〇一五	一八九二六六三四	八八四一七三六
八	二一三九四二三八	一八九一三三一三	八八四〇三七七
七	二一三八二四七五	一八九〇〇〇〇六	八八三九〇一七
六	二一三七〇七二六	一八八八六七一三	八八三七七五六
五	二一三五八九九三	一八八七三四三六	八八三六二九五
四	二一三四七二七四	一八八六一七二二	八八三四九三二
三	二一三三五五七〇	一八八四六九二四	八八三三五六九
二	二一三二三八八〇	一八八三三六九〇	八八三二二〇六
一	二一三一二二〇五	一八八二〇四七〇	八八三〇八四一
〇	二一三〇〇五四五	一八八〇七二六五	八八二九四七六
線割正	線切正	弦正	分

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

線割正	線切正	弦正	二八
一一三二五七〇一	五三一七〇九四	四六九四七一六	〇
一一三二七四五三	五三二〇八二六	四六九七二八四	一
一一三二九二〇七	五三二四五五九	四六九九八五二	二
一一三三〇九六二	五三二八二九三	四七〇二四一九	三
一一三三二七一九	五三三二〇二九	四七〇四九八六	四
一一三三四四七八	五三三五七六五	四七〇七五五三	五
一一三三六二三八	五三三九五〇三	四七一〇一一九	六
一一三三七九九九	五三四三二四二	四七一二六八五	七
一一三三九七六二	五三四六九八二	四七一五二五〇	八
一一三四一五二七	五三五〇七二三	四七一七八一五	九
一一三四三二九三	五三五四四六五	四七二〇三八〇	一〇
一一三四五〇六〇	五三五八二〇八	四七二二九四四	一一
一一三四六八二九	五三六一九五三	四七二五五〇八	一二
一一三四八六〇〇	五三六五六九九	四七二八〇七一	一三
一一三五〇三七二	五三六九四四六	四七三〇六三四	一四
一一三五二一四六	五三七三一九四	四七三三一九七	一五
一一三五三九二一	五三七七六九三	四七三五七五九	一六
一一三五五六九八	五三八〇六九四	四七三八三二一	一七
一一三五七四七六	五三八四四四五	四七四〇八八二	一八
一一三五九二五五	五三八八一八九	四七四三四四三	一九
一一三六一〇三六	五三九一九五二	四七四六〇〇四	二〇
一一三六二八一九	五三九五七〇七	四七四八五六四	二一
一一三六四六〇三	五三九九四六四	四七五一一二四	二二
一一三六六三八九	五四〇三二二一	四七五三六八三	二三
一一三六八一七六	五四〇六九八〇	四七五六二四二	二四
一一三六九九六五	五四一〇七四〇	四七五八八〇一	二五
一一三七一七五五	五四一四五〇一	四七六一三五九	二六
一一三七三五四七	五四一八二六三	四七六三九一七	二七
一一三七五三四〇	五四二二〇二七	四七六六四七四	二八
一一三七七一三五	五四二五七九一	四七六九〇三一	二九
一一三七八九三二	五四二九五五七	四七七一五八八	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	二〇九五七三八五	一八四一七七〇九	八七八八一七一
二九	二〇九四六一六四	一八四〇四九三九	八七八六七八二
二八	二〇九三四九五七	一八三九二一八四	八七八五三九四
二七	二〇九二三七六四	一八三七九四四二	八七八四〇〇四
二六	二〇九一二五八四	一八三六六七一三	八七八二六一三
二五	二〇九〇一四一八	一八三五三九九九	八七八一二二二
二四	二〇八九〇二六五	一八三四一二九七	八七七九八三〇
二三	二〇八七九一二七	一八三二八六一〇	八七七八四三七
二二	二〇八六八〇〇二	一八三一五九三六	八七七七〇四三
二一	二〇八五六八九〇	一八三〇三二七五	八七七五六四九
二〇	二〇八四五七九二	一八二九〇六二八	八七七四二五四
一九	二〇八三四七〇八	一八二七七九九四	八七七二八五八
一八	二〇八二三六三七	一八二六五三七四	八七七一四六二
一七	二〇八一二五八〇	一八二五二七六七	八七七〇〇六四
一六	二〇八〇一五三六	一八二四〇一七三	八七六八六六六
一五	二〇七九〇五〇六	一八二二七五九三	八七六七二六八
一四	二〇七七九四八九	一八二一五〇二六	八七六五八六八
一三	二〇七六八四八六	一八二〇二四七三	八七六四四六八
一二	二〇七五七四九六	一八一八九九三二	八七六三〇六七
一一	二〇七四六五一九	一八一七七四〇五	八七六一六六五
一〇	二〇七三五五五六	一八一六四八九二	八七六〇二六二
九	二〇七二四六〇六	一八一五二三九一	八七五八八五九
八	二〇七一三六七〇	一八一三九九〇四	八七五七四五五
七	二〇七〇二七四六	一八一二七四三〇	八七五六〇五〇
六	二〇六九一八三六	一八一一四九六九	八七五四六四五
五	二〇六八〇九四〇	一八一〇二五二一	八七五三二三九
四	二〇六七〇〇五六	一八〇九〇〇八六	八七五一八三二
三	二〇六五九一八六	一八〇七七六六四	八七五〇四二四
二	二〇六四八三二八	一八〇六五二五六	八七四九〇一六
一	二〇六三七四八四	一八〇五二八六〇	八七四七六一七
〇	二〇六二六六五三	一八〇四〇四七八	八七四六一九七
六一	線割正	線切正	弦正

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

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

線割正	線切正	弦正	二九
一一四三三五四一	五五四三〇九〇	四八四八〇九六	〇
一一四三五三八五	五五四六八九四	四八五〇六四〇	一
一一四三七二三一	五五五〇六九八	四八五三一八四	二
一一四三九〇七八	五五五四五〇四	四八五五七二七	三
一一四四〇九二七	五五五八三一	四八五八二七〇	四
一一四四二七七八	五五六二一九九	四八六〇八一二	五
一一四四四六三〇	五五六五九二九	四八六三三五四	六
一一四四六四八四	五五六九七三九	四八六五八九五	七
一一四四八三三九	五五七三五五一	四八六八四三六	八
一一四五〇一九六	五五七七三六四	四八七〇九七七	九
一一四五二〇五五	五五八一七九四	四八七三三七一	一〇
一一四五三九一五	五五八四九九四	四八七六〇五七	一一
一一四五五七七六	五五八八八一	四八七八五九七	一二
一一四五七六三九	五五九二六二九	四八八一三六四	一三
一一四五九五〇四	五五九六四四八	四八八三六七四	一四
一一四六一三七〇	五六〇〇二六九	四八八六二一二	一五
一一四六三二三八	五六〇四〇九一	四八八八七五〇	一六
一一四六五一〇八	五六〇七九一四	四八九一二八八	一七
一一四六六九七九	五六一一七三三	四八九三八二四	一八
一一四六八八五二	五六一五五六四	四八九六三六一	一九
一一四七〇七二六	五六一九三九一	四八九八八九七	二〇
一一四七二六〇二	五六二三二一九	四九〇一四三三	二一
一一四七四四七九	五六二七〇四八	四九〇三九六八	二二
一一四七六三五八	五六三〇八七九	四九〇六五〇三	二三
一一四七八二三九	五六三四七一〇	四九〇九〇三七	二四
一一四八〇一二一	五六三八五四三	四九一一五七二	二五
一一四八二〇〇五	五六四二三七八	四九一四一〇五	二六
一一四八三八八九	五六四六二一三	四九一六六三八	二七
一一四八五七七七	五六五〇〇五〇	四九一九一七一	二八
一一四八七六六五	五六五三八八八	四九二一七〇四	二九
一一四八九五五五	五六五七七二八	四九二四二三六	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	二〇三〇七七二〇	一七六七四九四〇	八七〇三五五七
二九	二〇二九七二八六	一七六六二九五〇	八七〇二一二四
二八	二〇二八六八六三	一七六五〇九七二	八七〇〇六九一
二七	二〇二七六四五三	一七六三九〇〇七	八六九九二五七
二六	二〇二六六〇五六	一七六二七〇五三	八六九七八二二
二五	二〇二五五六七〇	一七六一五一一二	八六九六三八六
二四	二〇二四五二九七	一七六〇三一八三	八六九四九四九
二三	二〇二三四九三七	一七五九一二六七	八六九三五一二
二二	二〇二二四五八九	一七五七九三六二	八六九二〇七四
二一	二〇二一四二五三	一七五六七四七〇	八六八九〇六三
二〇	二〇二〇三九二九	一七五五五五九〇	八六八八九九六
一九	二〇一九三六一七	一七五四三七二二	八六八七七五五
一八	二〇一八三三一八	一七五三一八六六	八六八六六一五
一七	二〇一七三〇三一	一七五二〇〇二三	八六八四八七三
一六	二〇一六二七五六	一七五〇八一九一	八六八三四三一
一五	二〇一五二四九四	一七四九六三七一	八六八一八九八
一四	二〇一四二二四三	一七四八四五六四	八六八〇五四四
一三	二〇一三二〇〇五	一七四七二七六八	八六七九一〇〇
一二	二〇一二一七七九	一七四六〇九八四	八六七七七六五
一一	二〇一一一五六四	一七四四九二一三	八六七六二〇九
一〇	二〇一〇一三六二	一七四三七五四三	八六七四七六二
九	二〇〇九一一七七二	一七四二五七〇五	八六七三三一四
八	二〇〇八〇九九四	一七四一三九六九	八六七一八六六
七	二〇〇七〇八二八	一七四〇二二四五	八六七〇四一七
六	二〇〇六〇六七四	一七三九〇五三三	八六七八八九六
五	二〇〇五〇五三二	一七三七八八三三	八六七七五一一
四	二〇〇四〇四〇二	一七三六七一四四	八六七六〇六四
三	二〇〇三〇二八三	一七三六五四六八	八六七四六一一
二	二〇〇二〇一七七	一七三四三八〇三	八六七三一七六
一	二〇〇一〇〇八三	一七三三二一四九	八六七一七〇八
〇	二〇〇〇〇〇〇〇	一七三二〇五〇八	八六七〇二五四
六〇	線割正	線切正	弦正

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

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

線割正	線切正	弦正	三〇
一一五四七〇〇五	五七七三五〇三	五〇〇〇〇〇〇	〇
一一五四八九四五	五七七七三八二	五〇〇二五一九	一
一一五五〇八八七	五七八一二六二	五〇〇五〇三七	二
一一五五二八三〇	五七八五一四四	五〇〇七五五六	三
一一五五四七七五	五七八九〇二七	五〇一〇〇七三	四
一一五五六七二二	五七九二九一一	五〇一二五九一	五
一一五五八六七〇	五七九六七九七	五〇一五一〇七	六
一一五六〇六二〇	五八〇〇六八四	五〇一七六二四	七
一一五六二五七二	五八〇四五六三	五〇二〇一四〇	八
一一五六四五二五	五八〇八四六二	五〇二二六五五	九
一一五六六四八〇	五八一二三五四	五〇二五一七〇	一〇
一一五六八四三六	五八一六二四五	五〇二七六八五	一一
一一五七〇三九四	五八二〇一三九	五〇三〇一九九	一二
一一五七二三五四	五八二四〇三四	五〇三二七一三	一三
一一五七四三一五	五八二七九三〇	五〇三五二二七	一四
一一五七六二七八	五八三一八二八	五〇三七七四〇	一五
一一五七八二四三	五八三五七二七	五〇四〇二五二	一六
一一五八〇二〇九	五八三九六二七	五〇四二七六五	一七
一一五八二一七七	五八四三五二八	五〇四五二七六	一八
一一五八四一四七	五八四七四三一	五〇四七七八八	一九
一一五八六一一八	五八五一三三一	五〇五〇二九九	二〇
一一五八八〇九一	五八五五二四一	五〇五二八〇九	二一
一一五九〇〇六五	五八五九一四八	五〇五五三一八	二二
一一五九二〇四一	五八六三〇五六	五〇五七八二八	二三
一一五九四〇一九	五八六六九六五	五〇六〇三三八	二四
一一五九五九九九	五八七〇八七六	五〇六二八四六	二五
一一五九七九九八	五八七四七八八	五〇六五三五五	二六
一一五九九九九六	五八七八七〇二	五〇六七八六三	二七
一一六〇一九四七	五八八二六一七	五〇七〇三七〇	二八
一一六〇三九三三	五八八六五三三	五〇七二八七七	二九
一一六〇五九二一	五八九〇四四五	五〇七五三八四	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

圓周率

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一九七〇二九四四	一六九七六六三一	八六一六二九二
二九	一九六九三二二〇	一六九六五三四四	八六一四八一五
二八	一九六八三五〇七	一六九五四〇六九	八六一三三三七
二七	一九六七三八〇五	一六九四二八〇四	八六一一八五九
二六	一九六六四一一四	一六九三一五五〇	八六一〇三八〇
二五	一九六五四四三四	一六九二〇三〇八	八六〇八九〇〇
二四	一九六四四七六七	一六九〇九〇七七	八六〇七四二〇
二三	一九六三五一一〇	一六八九七八五六	八六〇五九三九
二二	一九六二五四六四	一六八八六六四七	八六〇四四五七
二一	一九六一五八二九	一六八七五四四九	八六〇二九七五
二〇	一九六〇六二〇六	一六八六四二六一	八六〇一四九一
一九	一九五九六五九三	一六八五三〇八五	八六〇〇〇〇七
一八	一九五八六九九二	一六八四一九一九	八五九八五二三
一七	一九五七七四〇一	一六八三〇七六五	八五九七〇三七
一六	一九五六七八二二	一六八一九六二一	八五九五五五二
一五	一九五五八二五四	一六八〇八四八九	八五九四〇六四
一四	一九五四八六九七	一六七九七三六七	八五九二五七六
一三	一九五三九一五〇	一六七八六二五六	八五九一〇八八
一二	一九五二九六一五	一六七七五一五六	八五八九五九九
一一	一九五二〇〇九一	一六七六四〇六七	八五八八一一〇九
一〇	一九五一〇五七七	一六七五二九八八	八五八六六一八
九	一九五〇一〇七五	一六七四一九二一	八五八五一一二七
八	一九四九一五八三	一六七三〇八六四	八五八三六三五
七	一九四八二一〇二	一六七一九八一八	八五八二一四二
六	一九四七二六三二	一六七〇八七八二	八五八〇六四九
五	一九四六三一七三	一六六九七七五八	八五七九一五五
四	一九四五三七二五	一六六八六七四四	八五七七六六〇
三	一九四四四二八八	一六六七五七四一	八五七七六一六四
二	一九四三四八六一	一六六六四七四八	八五七四六六八
一	一九四二五四四五	一六六五三七六六	八五七三一七二
〇	一九四一六〇四〇	一六六四二七九五	八五七一六七三
五九	線割正	線切正	弦正

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

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

線割正	線切正	弦正	三一
一一六六六三三四	六〇〇八六〇六	五一五〇三八一	〇
一一六六八三七四	六〇一二五六六	五一五二八七四	一
一一六七〇四一六	六〇一六五二七	五一五五三六七	二
一一六七二四五九	六〇二〇四九〇	五一五七八五九	三
一一六七四五〇四	六〇二四四五四	五一六〇三五	四
一一六七六五五一	六〇二八四一九	五一六二八四二	五
一一六七八五九九	六〇三二三八六	五一六五三三三	六
一一六八〇六四九	六〇三六三五四	五一六七八二四	七
一一六八二七〇一	六〇四〇三二三	五一七〇三一四	八
一一六八四七五五	六〇四四二九四	五一七二八〇四	九
一一六八六八一〇	六〇四八二六六	五一七五二九三	一〇
一一六八八八六七	六〇五二二四〇	五一七七七八二	一一
一一六九〇九二六	六〇五六二一五	五一八〇二七〇	一二
一一六九二九八六	六〇六〇一九二	五一八二七五八	一三
一一六九五〇四八	六〇六四一七〇	五一八五二四六	一四
一一六九七一一二	六〇六八一四九	五一八七七三三	一五
一一六九九一七八	六〇七二一三〇	五一九〇二一九	一六
一一七〇一二四五	六〇七六一一二	五一九二七〇五	一七
一一七〇三三一四	六〇八〇〇九五	五一九五二一九	一八
一一七〇五三八五	六〇八四〇八〇	五一九七六七六	一九
一一七〇七四五七	六〇八八〇六七	五二〇〇一六一	二〇
一一七〇九五三一	六〇九二〇五四	五二〇二六四六	二一
一一七一六一〇七	六〇九六〇四三	五二〇五一三〇	二二
一一七一三六八五	六一〇〇〇三四	五二〇七六一三	二三
一一七一五七六四	六一〇四〇二六	五二一〇〇九六	二四
一一七一七八四五	六一〇八〇一九	五二一二五七九	二五
一一七一九九二八	六一一二〇一四	五二一五〇六一	二六
一一七二二〇一三	六一一六〇一一	五二一七五四三	二七
一一七二四〇九九	六一二〇〇〇八	五二二〇〇二四	二八
一一七二六一八七	六一二四〇〇七	五二二二五〇五	二九
一一七二八二七七	六一二八〇〇八	五二二四九八六	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

卷之十

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一九一三八八〇九	一六三一八五一七	八五二六四〇二
二九	一九一三九七二九	一六三〇七八六七	八五二四八八一
二八	一九一二〇六五九	一六二九七二二七	八五二三三六〇
二七	一九一一一六〇〇	一六二八六五九七	八五二一八三九
二六	一九一〇二五五一	一六二七五九七七	八五二〇三一六
二五	一九〇九三五一二	一六二六五三六八	八五一八七九三
二四	一九〇八四四八三	一六二五四七六八	八五一七二六九
二三	一九〇七五四六四	一六二四四一七八	八五一五七四五
二二	一九〇六六四五六	一六二三三五九九	八五一四二一九
二一	一九〇五七四五七	一六二二三〇二九	八五一二六九三
二〇	一九〇四八四六九	一六二一二四六九	八五一一一六七
一九	一九〇三九四九一	一六二〇一九二〇	八五〇九六三九
一八	一九〇三〇五二二	一六一九一三八〇	八五〇八一一一
一七	一九〇二一五六四	一六一八〇八五〇	八五〇六五八二
一六	一九〇一二六一六	一六一七〇三三〇	八五〇五〇五三
一五	一九〇〇三六七八	一六一五九八二〇	八五〇三五二二
一四	一八九九四七五〇	一六一四九三二〇	八五〇一九九一
一三	一八九八五八三二	一六一三八八二九	八五〇〇四五九
一二	一八九七六九二四	一六一二八三四九	八四九八九二七
一一	一八九六八〇二六	一六一一七八七八	八四九七三九四
一〇	一八九五九一三八	一六一〇七四一七	八四九五八六〇
九	一八九五〇二五九	一六〇九六九六六	八四九四三二五
八	一八九四一三九一	一六〇八六五二五	八四九二七九〇
七	一八九三二五三二	一六〇七六〇九四	八四九一二五四
六	一八九二三六八四	一六〇六五六七二	八四八九七一七
五	一八九一四八四五	一六〇五五二六〇	八四八八一七九
四	一八九〇六〇一六	一六〇四四八五八	八四八六六四一
三	一八八九七一九七	一六〇三四四六五	八四八五一〇二
二	一八八八八三八八	一六〇二四〇八二	八四八三五六二
一	一八八七九五八九	一六〇一三七〇九	八四八二〇二二
〇	一八八七〇七九九	一六〇〇三三四五	八四八〇四八一
五八	線割正	線切正	弦正

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

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

線割正	線切正	弦正	三二
一一七九一七八四	六二四八六九四	五二九九一九三	〇
一一七九三九二八	六二五二七三九	五三〇一六五九	一
一一七九六〇七四	六二五六七八六	五三〇四一二五	二
一一七九八二二二	六二六〇八三四	五三〇六五九一	三
一一八〇〇三七二	六二六四八八四	五三〇九〇五六	四
一一八〇二五二三	六二六八九三五	五三一五二六一	五
一一八〇四六七六	六二七二九八八	五三一三九八六	六
一一八〇六八三一	六二七七〇四二	五三一六四五〇	七
一一八〇八九八八	六二八一〇九八	五三一八九一三	八
一一八一一一四七	六二八五一五六	五三二一三七六	九
一一八一三三〇七	六二八九二一五	五三二三八三九	一〇
一一八一五四六九	六二九三二七五	五三二六三〇一	一一
一一八一七六三三	六二九七三三六	五三二八七六三	一二
一一八一九七九九	六三〇一三九九	五三三一二二四	一三
一一八二一九六六	六三〇五四六四	五三三三六八五	一四
一一八二四一三五	六三〇九五三〇	五三三六一四五	一五
一一八二六三〇六	六三一三五九八	五三三八六〇五	一六
一一八二八四七九	六三一七六六七	五三四一〇六四	一七
一一八三〇六五四	六三一七九三三	五三四三五二三	一八
一一八三二八三〇	六三二五八一〇	五三四五九八二	一九
一一八三五〇〇八	六三二九八八三	五三四八四四〇	二〇
一一八三七二八八	六三三三九五八	五三五〇八九八	二一
一一八三九三七〇	六三三八〇三五	五三五三三五五	二二
一一八四一五五四	六三四二一一三	五三五五八一二	二三
一一八四三七四〇	六三四六一九三	五三五八二六八	二四
一一八四五九二七	六三五〇二七四	五三六〇七二四	二五
一一八四八一六	六三五四三五七	五三六三一七九	二六
一一八五〇三〇七	六三五八四四一	五三六五六三四	二七
一一八五二五〇〇	六三六二五二七	五三六八〇八八	二八
一一八五四六九四	六三六六六一四	五三七〇五四二	二九
一一八五六八九一	六三七〇七〇三	五三七二九九六	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一八六一一五九〇	一五六九六八五六	八四三三九一四
二九	一八六〇三〇九六	一五六八六七八四	八四三二三五五
二八	一八五九四六一二	一五六七六七二二	八四三〇七八七
二七	一八五八六一三八	一五六六六六六九	八四二九二二二
二六	一八五七七六七二	一五六五六六二五	八四二七六五七
二五	一八五六九二一六	一五六四六五九〇	八四二六〇九一
二四	一八五六〇七六九	一五六三六五六四	八四二四五二四
二三	一八五五二三三一	一五六二六五四八	八四二二九五六
二二	一八五四三九〇三	一五六一六五四〇	八四二一三八八
二一	一八五三五四八三	一五六〇六五四二	八四一九八一九
二〇	一八五二七〇七三	一五五九六五五二	八四一八二四九
一九	一八五一八六七二	一五五八六五七二	八四一六六七九
一八	一八五一〇二八一	一五五七六六〇一	八四一五一〇八
一七	一八五〇一八九八	一五五六六六三九	八四一三五三六
一六	一八四九三五二五	一五五五六六八五	八四一一九六三
一五	一八四八五一六一	一五五四六七四一	八四一〇三九〇
一四	一八四七六八〇五	一五五三六八〇六	八四〇八八一六
一三	一八四六八四九五九	一五五二六八八〇	八四〇七二四一
一二	一八四六〇一二三	一五五一六九六三	八四〇五六六六
一一	一八四五二七六五	一五五〇七〇五四	八四〇四〇九〇
一〇	一八四四三四七六	一五四九七一五五	八四〇二五一一
九	一八四三五六一六	一五四八七二六四	八四〇〇九三五
八	一八四二六八六六	一五四七七三八三	八三九九三五七
七	一八四一八五七四	一五四六七五一〇	八三九九七七八
六	一八四一〇二九二	一五四五七六四六	八三九九六一九九
五	一八四〇二〇一八	一五四四七七九二	八三九九六一八
四	一八三九三七五三	一五四三七九四六	八三九九三〇三七
三	一八三八五四九八	一五四二八一〇八	八三九九一四五五
二	一八三七七二五一	一五四一八二八〇	八三八九八七三
一	一八三六九〇一三	一五四〇八四六〇	八三八九二九〇
〇	一八三六〇七八四	一五三九八六五〇	八三八九六七〇
五七	線割正	線切正	弦正

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

分 線割餘 線切餘 弦餘

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

五六 線割正 線切正 弦正

線割正 線切正 弦正 三三

一一九二三六三三	六四九四〇七六	五四四六三九〇	〇
一一九二五八八六	六四九八二一二	五四四八八三〇	一
一一九二八一四一	六五〇二三五〇	五四五一二六九	二
一一九三〇三九八	六五〇六四九〇	五四五三七〇七	三
一一九三二六五七	六五一〇六三一	五四五六一四五	四
一一九三四九一八	六五一四七七四	五四五八五八三	五
一一九三七一八一	六五一八九一八	五四六一〇二〇	六
一一九三九四四六	六五二三〇六四	五四六三四五六	七
一一九四一七一二	六五二七二一一	五四六五八九二	八
一一九四三九八〇	六五三一三六〇	五四六八三二八	九
一一九四六二五〇	六五三五五一一	五四七〇七六三	一〇
一一九四八五二二	六五三九六六三	五四七三一九八	一一
一一九五〇七九六	六五四三八一七	五四七五六三二	一二
一一九五三〇七二	六五四七九七二	五四七八〇六六	一三
一一九五五三五〇	六五五二一二九	五四八〇四九九	一四
一一九五七六三〇	六五五六二八七	五四八二九三二	一五
一一九五九九一一	六五六〇四四七	五四八五三六五	一六
一一九六二一九四	六五六四六〇九	五四八七七九七	一七
一一九六四四七九	六五六八七七二	五四九〇二二八	一八
一一九六六七六六	六五七二九三七	五四九二六五九	一九
一一九六九〇五五	六五七七一〇三	五四九五〇九〇	二〇
一一九七一三四六	六五八一二七一	五四九七五二〇	二一
一一九七三六三九	六五八五四四一	五四九九九五〇	二二
一一九七五九三四	六五八九六一二	五五〇二三七九	二三
一一九七八二三一	六五九三七八五	五五〇四八〇七	二四
一一九八〇五二九	六五九七九五九	五五〇七二三六	二五
一一九八二八二九	六六〇二一三五	五五〇九六六三	二六
一一九八五一三一	六六〇六三一三	五五一二〇九一	二七
一一九八七四三五	六六一〇四九二	五五一四五一八	二八
一一九八九七四一	六六一四六七三	五五一六九四四	二九
一一九九二〇四九	六六一八八五六	五五一九三七〇	三〇

線割餘 線切餘 弦餘 分

善
圖
表
卷
之
一

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一八一八〇一〇	一五〇八三五二	八三三八八五八
二九	一八一〇〇五二	一五〇九八八〇七	八三三七二五二
二八	一八一〇二一〇二	一五〇八九二七一	八三三五六四六
二七	一八〇九四一六一	一五〇七九七四三	八三三四〇三八
二六	一八〇八六二二八	一五〇七〇二二四	八三三二四三二
二五	一八〇七八三〇四	一五〇六〇七一三	八三三〇八二二
二四	一八〇七〇三八八	一五〇五一二一〇	八三二九二一二
二三	一八〇六二四八一	一五〇四一七一六	八三二七六〇二
二二	一八〇五四五八二	一五〇三二二三〇	八三二五九九二
二一	一八〇四六六九一	一五〇二二七五二	八三二四三八〇
二〇	一八〇三八八〇九	一五〇一三二八二	八三二二七六八
一九	一八〇三〇九三五	一五〇〇三八二〇	八三二一一五五
一八	一八〇二三〇七〇	一四九九四三六七	八三一九五四一
一七	一八〇一五二一三	一四九八四九二二	八三一七九二七
一六	一八〇〇七三六五	一四九七五四八六	八三一六三一二
一五	一七九九九五二五	一四九六六〇五八	八三一四六九六
一四	一七九九一六九三	一四九五六六三八	八三一三〇八〇
一三	一七九八三八六九	一四九四七二二六	八三一一四六二
一二	一七九七七六〇五四	一四九三七八二二	八三〇九八四五
一一	一七九六八二四七	一四九二八四二六	八三〇八二二六
一〇	一七九六〇四四八	一四九一九〇三八	八三〇六六〇七
九	一七九五二六五八	一四九〇九六五九	八三〇四九八七
八	一七九四四八七六	一四九〇〇二八八	八三〇三三六六
七	一七九三七一〇二	一四八九〇九二五	八三〇一七四五
六	一七九二九三三七	一四八八一五七〇	八三〇〇一二三
五	一七九二一五八〇	一四八七二二二三	八二九八五〇〇
四	一七九一三八三一	一四八六二八八四	八二九六八七七
三	一七九〇六〇九〇	一四八五三五五三	八二九五二五二
二	一七八九八三五八	一四八四四二三〇	八二九三六二八
一	一七八九〇六三三	一四八三四九一六	八二九二〇〇二
〇	一七八八二九一六	一四八二五六一〇	八二九〇三七六
五六	線割正	線切正	弦正

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

分 線割餘 線切餘 弦餘

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

五五 線割正 線切正 弦正

線割正 線切正 弦正

一二〇六二一八〇	六七四五〇八五	五五九一九二九	三四〇
一二〇六四五四八	六七四九三一八	五五九四三四〇	一
一二〇六六九一八	六七五三五五三	五五九六七五一	二
一二〇六九二八九	六七五七七九〇	五五九九一六二	三
一二〇七一六六二	六七六二〇二八	五六〇一五七一	四
一二〇七四〇三七	六七六六二六八	五六〇三九八一	五
一二〇七六四一四	六七七〇五〇九	五六〇六三九〇	六
一二〇七八七九三	六七七四七五二	五六〇八七九八	七
一二〇八一七五	六七七八九九七	五六一一二〇六	八
一二〇八三五五九	六七八三二四四	五六一三六一四	九
一二〇八五九四四	六七八七四九二	五六一六〇二一	一〇
一二〇八八三三一	六七九一七四二	五六一八四二八	一一
一二〇九〇七二〇	六七九五九九三	五六二〇八三四	一二
一二〇九三一一二	六八〇〇二四六	五六二三二三九	一三
一二〇九五五〇五	六八〇四五〇一	五六二五六四四	一四
一二〇九七九〇〇	六八〇八七五八	五六二八〇四九	一五
一二一〇〇二九七	六八一三〇一六	五六三〇四五三	一六
一二一〇二六九六	六八一七二七六	五六三二八五七	一七
一二一〇五〇九七	六八二一五三八	五六三五二六〇	一八
一二一〇七五〇〇	六八二五八〇一	五六三七六六三	一九
一二一〇九九〇五	六八三〇〇六六	五六四〇〇六六	二〇
一二一一二三一二	六八三四三三三	五六四二四六七	二一
一二一一四七二一	六八三八六〇一	五六四四八六九	二二
一二一一七一三二	六八四二八七一	五六四七二七〇	二三
一二一一九五四五	六八四七一四三	五六四九六七〇	二四
一二一二一九六〇	六八五一四一七	五六五二〇七〇	二五
一二一二四三七七	六八五五六九二	五六五四四六九	二六
一二一二六七九六	六八五九九六九	五六五六八六八	二七
一二一二九二一七	六八六四二四七	五六五九二六七	二八
一二一三一六四〇	六八六八五二七	五六六一六六五	二九
一二一三四〇六四	六八七二八一〇	五六六四〇六二	三〇

線割餘 線切餘 弦餘 分

善
圓
規
算
卷
下
三
十
五

卷之六

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一七六五五一七三	一四五五〇〇九〇	八二四一二六二
二九	一七六四七七〇四	一四五四一〇二七	八二三九六一四
二八	一七六四〇二四三	一四五三一九七一	八二三七九六五
二七	一七六三二七九一	一四五二二九二三	八二三六三一六
二六	一七六二五三四五	一四五一三八八三	八二三四六六六
二五	一七六一七九〇八	一四五〇四八五〇	八二三三〇一五
二四	一七六一〇四七八	一四四九五八二五	八二三一三六四
二三	一七六〇三〇五六	一四四八六八〇八	八二二九七一二
二二	一七五九五六四二	一四四七七七七九八	八二二八〇五九
二一	一七五八八二三六	一四四六八七九六	八二二六四〇五
一〇	一七五八〇八三七	一四四五九八〇一	八二二四七五一
一九	一七五七三四四六	一四四五〇八一四	八二二三〇九六
一八	一七五六六〇六三	一四四四一八三四	八二二一四四〇
七	一七五五八六八七	一四四三二八六二	八二一九七八四
一六	一七五五一三一九	一四四二三八九七	八二一八一二七
一五	一七五四三九五九	一四四一四九四〇	八二一六四六九
一四	一七五三六六〇七	一四四〇五九九一	八二一四八一
一三	一七五二九二六二	一四三九七〇四九	八二一三一五二
一二	一七五二一九二四	一四三八八一四	八二一一四九二
一一	一七五一四五九四	一四三七九一八七	八二〇九八三二
一〇	一七五〇七二七三	一四三七〇二六八	八二〇八一七〇
九	一七四九九九五八	一四三六一三五六	八二〇六五〇八
八	一七四九二六五一	一四三五二四五	八二〇四八四六
七	一七四八五三五二	一四三四三五五四	八二〇三一八三
六	一七四七八〇六〇	一四三三四六六四	八二〇一五一九
五	一七四七〇七七六	一四三二五七八一	八一九九八五四
四	一七四六三四九九	一四三一六九〇六	八一九八一八九
三	一七四五六二三〇	一四三〇八〇三九	八一九六五二三
二	一七四四八九六九	一四二九九一七八	八一九四八五六
一	一七四四一七一五	一四二九〇三二六	八一九三一八九
〇	一七四三四四六八	一四二八一四八〇	八一九一五二〇
五五	線割正	線切正	弦正

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

三十一

割圓集 卷之八

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

線割正	線切正	弦正	三五
一二二〇七七四六	七〇〇二〇七五	五七三五七六四	〇
一二二一〇二三三	七〇〇六四一一	五七三八一四七	一
一二二一二七二三	七〇一〇七四九	五七四〇五二九	二
一二二一五二一五	七〇一五〇八九	五七四二九一一	三
一二二一七七〇八	七〇一九四三〇	五七四五二九二	四
一二二二〇二〇四	七〇二三七七三	五七四七六七二	五
一二二二二七〇二	七〇二八一一八	五七五〇〇五二	六
一二二二五二〇二	七〇三二四六五	五七五二四三二	七
一二二二七七〇三	七〇三六八一三	五七五四八一	八
一二二三〇二〇七	七〇四一一六三	五七五七一九〇	九
一二二三二七一三	七〇四五五一一五	五七五九五六八	一〇
一二二三五二二一	七〇四九八六九	五七六一九四六	一一
一二二三七七三二	七〇五四二二四	五七六四三二	一二
一二二四〇二四四	七〇五八五八一	五七六六七〇〇	一三
一二二四二七五八	七〇六二九四〇	五七六九〇七六	一四
一二二四五二七四	七〇六七三〇一	五七七一四五二	一五
一二二四七七九三	七〇七一六六四	五七七三八二七	一六
一二二五〇三一三	七〇七六〇二九	五七七六二〇二	一七
一二二五二八三六	七〇八〇三九五	五七七八五七六	一八
一二二五五三六一	七〇八四七六三	五七八〇九五〇	一九
一二二五七八八七	七〇八九一三三	五七八三三二二	二〇
一二二六〇四一六	七〇九三五〇五	五七八五六九六	二一
一二二六二九四七	七〇九七八七八	五七八八〇六八	二二
一二二六五四八〇	七一〇二二五三	五七九〇四四〇	二三
一二二六八〇一五	七一〇六六三〇	五七九二八一二	二四
一二二七〇五五二	七一一一〇〇九	五七九五一八三	二五
一二二七三〇九一	七一五三九〇	五七九七五五三	二六
一二二七五六三三	七一五九七三	五七九九九二	二七
一二二七八一七六	七一六四一五七	五八〇二二九二	二八
一二二八〇七二一	七一六八五四三	五八〇四六六一	二九
一二二八三二六九	七一七二九三一	五八〇七〇三〇	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

害 圓 割 圓 集 卷 之 八 二 十 七

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一七二二〇五〇八	一四〇一九四八三	八一四一一五五
二九	一七二一三四八九	一四〇一〇八六〇	八一三九四六五
二八	一七二〇六四七七	一四〇〇二二四五	八一三七七七五
二七	一七一九九四七二	一三九九三六三六	八一三六〇八三
二六	一七一九二四七五	一三九八五〇三四	八一三四三九三
二五	一七一八五四八四	一三九七六四四〇	八一三二七〇一
二四	一七一七八五〇一	一三九六七八五二	八一三一〇〇八
二三	一七一七一五二五	一三九五九二七二	八一二九三一四
二二	一七一六四五五六	一三九五〇六九八	八一二七六二〇
二一	一七一五七五九四	一三九四二一三一	八一二五九二五
二〇	一七一五〇六三九	一三九三三五七一	八一二四二二九
一九	一七一四三六九一	一三九二五〇一八	八一二二五三二
一八	一七一三六七五〇	一三九一六四七三	八一二〇八三五
一七	一七一二九八一七	一三九〇七九三四	八一一九一三七
一六	一七一二二八九〇	一三八九九四〇一	八一一七四三九
一五	一七一一一五九七〇	一三八九〇八七九	八一一五七四〇
一四	一七一〇九〇五八	一三八八二三五八	八一一四〇四〇
一三	一七一〇二一五二	一三八七三八四六	八一一二三三九
一二	一七〇九五二五四	一三八六五三四二	八一一〇六三八
一一	一七〇八八三六二	一三八五六八四四	八一〇八九三六
一〇	一七〇八一四七八	一三八四八三三三	八一〇七二三四
九	一七〇七四六〇〇	一三八三九八六九	八一〇五五三〇
八	一七〇六七七七〇	一三八三一三九二	八一〇三八二六
七	一七〇六〇八六六	一三八二二九二二	八一〇二一二二
六	一七〇五四〇一〇	一三八一四四五八	八一〇〇四一六
五	一七〇四七一六〇	一三八〇六〇〇一	八〇九八七一〇
四	一七〇四〇三一八	一三七九七五五一	八〇九七〇〇四
三	一七〇三三三四八二	一三七八九一〇八	八〇九五二九六
二	一七〇二六六五三	一三七八〇六七二	八〇九三五八八
一	一七〇一九八三一	一三七七二二四二	八〇九一八七九
〇	一七〇一三〇一六	一三七六三八一九	八〇九〇一七〇
五四	線割正	線切正	弦正

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

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

線割正	線切正	弦正	三六
一二三六〇六八〇	七二六五四二六	五八七七八五三	〇
一二三六三二九四	七二六九八七一	五八八〇二〇六	一
一二三六五九〇九	七二七四三一八	五八八二五五八	二
一二三六八五二六	七二七八七六七	五八八四九一〇	三
一二三七一一四六	七二八三二一八	五八八七二六二	四
一二三七三七六八	七二八七六七一	五八八九六一三	五
一二三七六三九三	七二九二一二六	五八九一九六四	六
一二三七九〇一九	七二九六五八二	五八九四三一四	七
一二三八一六四七	七三〇一〇四〇	五八九六六六三	八
一二三八四二七八	七三〇五五〇一	五八九九〇一二	九
一二三八六九一一	七三〇九九六三	五九〇一三六一	一〇
一二三八九五四六	七三一四四二七	五九〇三七〇九	一一
一二三九二一八三	七三一八八九四	五九〇六〇五七	一二
一二三九四八二二	七三二三四六二	五九〇八四〇四	一三
一二三九七四六四	七三二七八三一	五九一〇七五〇	一四
一二四〇〇一〇八	七三三三三〇三	五九一三一〇九六	一五
一二四〇二七五四	七三三六七七七	五九一五四四二	一六
一二四〇五四〇二	七三四一二五三	五九一七七八七	一七
一二四〇八〇五二	七三四五七三〇	五九二〇一三二	一八
一二四一〇七〇四	七三五〇二一〇	五九二二四七六	一九
一二四一三三五九	七三五四六九一	五九二四八一九	二〇
一二四一六一〇六	七三五九一七四	五九二七一六三	二一
一二四一八六七五	七二六三六六〇	五九二九五〇五	二二
一二四二一三三六	七三六八一四七	五九三一八四七	二三
一二四二三九九九	七三七二六三六	五九三四一八九	二四
一二四二六六六五	七三七七一二七	五九三六五三〇	二五
一二四二九三三三	七三八一六二〇	五九三八八七一	二六
一二四三二〇〇三	七三八六一一五	五九四一一二一	二七
一二四三四六七五	七三九〇六一一	五九四三五五〇	二八
一二四三七三四九	七三九五一一〇	五九四五八八九	二九
一二四四〇〇二六	七三九九六一一	五九四八二二八	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一六八一七三〇	一三五一四二二四	八〇三八五六九
二九	一六八〇五二四	一三五〇六〇〇六	八〇三六八三八
二八	一六七九八五二五	一三四九七七九四	八〇三五一〇七
二七	一六七九一九三三	一三四八九五八九	八〇三三三七五
二六	一六七八五三四七	一三四八一三九〇	八〇三一六四二
二五	一六七七八七六八	一三四七三一九七	八〇二九九〇九
二四	一六七七二一九五	一三四六五〇一一	八〇二八一七五
二三	一六七六五六二九	一三四五六八三二	八〇二六四四〇
二二	一六七五九〇七〇	一三四四八六五八	八〇二四七〇五
二一	一六七五二五一七	一三四四〇四九二	八〇二二九六九
二〇	一六七四五九七〇	一三四三二三三一	八〇二一二三二
一九	一六七三九四三〇	一三四二四一七七	八〇一九四九五
一八	一六七三二八九七	一三四一六〇二九	八〇一七七五六
一七	一六七二六三七〇	一三四〇七八八八	八〇一六〇一八
一六	一六七一九八五〇	一三三九九七五三	八〇一四二七八
一五	一六七一三三三六	一三三九一六二四	八〇一二五三八
一四	一六七〇六八二八	一三三八三五〇二	八〇一〇七九七
一三	一六七〇〇三二八	一三三七五三八六	八〇〇九〇五六
一二	一六六九三八三三	一三三六七二七六	八〇〇七三一四
一一	一六六八七三四五	一三三五九一七二	八〇〇五五七一
一〇	一六六八〇八六四	一三三五一〇七五	八〇〇三八二七
九	一六六七四三八九	一三三四二九八四	八〇〇二〇八三
八	一六六六七九二〇	一三三三四九〇〇	八〇〇〇三三八
七	一六六六一四五八	一三三二六八二二	七九九八五九三
六	一六六五五〇〇二	一三三一八七四九	七九九六八四七
五	一六六四八五五二	一三三一〇六八四	七九九五一〇〇
四	一六六四二一〇九	一三三〇二六二四	七九九三三五二
三	一六六三五六七三	一三二九四五七一	七九九一六〇四
二	一六六二九二四三	一三二八六五二四	七九八九八五五
一	一六六二二八一九	一三二七八四八三	七九八八一〇五
〇	一六六一六四〇一	一三二七〇四四八	七九八六三五五
五三	線割正	線切正	弦正

線割正	線切正	弦正	三六
一二四四〇〇二六	七三九九六一一	五九四八二二八	三〇
一二四四二七〇五	七四〇四一一四	五九五〇五六六	三一
一二四四五三八六	七四〇八六一八	五九五二九〇三	三二
一二四四八〇六九	七四一三一二四	五九五五二四〇	三三
一二四五〇七五四	七四一七六三三	五九五七五七七	三四
一二四五三四四二	七四二二一四三	五九五九九一三	三五
一二四五六一三一	七四二六六五五	五九六二二四九	三六
一二四五八八二三	七四三一七〇	五九六四五八四	三七
一二四六一五一八	七四三五六八六	五九六六九一八	三八
一二四六四二一四	七四四〇二〇四	五九六九二五二	三九
一二四六六九一三	七四四四七二四	五九七一五八六	四〇
一二四六九六一四	七四四九二四六	五九七三九一九	四一
一二四七二三一七	七四五三七七〇	五九七六二五一	四二
一二四七五〇二二	七四五八二九六	五九七八五八三	四三
一二四七七七三〇	七四六二八二四	五九八〇九一五	四四
一二四八〇四四〇	七四六七三五四	五九八三二四六	四五
一二四八三一五〇	七四七一八八六	五九八五五七六	四六
一二四八五八六六	七四七六四二〇	五九八七九〇六	四七
一二四八八五八三	七四八〇九五六	五九九〇二三六	四八
一二四九一三〇二	七四八五四九四	五九九二五六五	四九
一二四九四〇二三	七四九〇〇三三	五九九四八九三	五〇
一二四九六七四六	七四九四五七五	五九九七二二一	五一
一二四九九四七一	七四九九一一九	五九九九五四九	五二
一二五〇二一九九	七五〇三六六五	六〇〇一八七六	五三
一二五〇四九二九	七五〇八二一二	六〇〇四二〇千	五四
一二五〇七六六一	七五一二七六二	六〇〇六五二八	五五
一二五一〇三九六	七五一七三一四	六〇〇八八五三	五六
一二五一三一三三	七五二一八六七	六〇一一一七九	五七
一二五一五八七二	七五二六四二三	六〇一三五〇三	五八
一二五一八六一三	七五三〇九八一	六〇一五八二七	五九
一二五二一三五七	七五三五五四〇	六〇一八一五〇	六〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

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

線割正	線切正	弦正	三七	
一二五二一三五七	七五三五五四〇	六〇一八一五〇	〇	
一二五二四一〇二	七五四〇一〇二	六〇二〇四七三	一	
一二五二六八五〇	七五四四六六六	六〇二二七九五	二	
一二五二九六〇一	七五四九二三二	六〇二五一七	三	
一二五三二三五三	七五五三七九九	六〇二七四三九	四	
一二五三五一〇八	七五五八三六九	六〇二九七六〇	五	
一二五三七八六五	七五六二九四一	六〇三二〇八〇	六	
一二五四〇六二五	七五六七五一四	六〇三四四〇〇	七	
一二五四三三八七	七五七二〇九〇	六〇三六七一九	八	
一二五四六一五一	七五七六六六八	六〇三九〇三八	九	
一二五四八九一七	七五八一二四八	六〇四一三五六	一〇	
一二五五一六八五	七五八五八二九	六〇四三六七四	一一	
一二五五四四五六	七五九〇四一三	六〇四五九九一	一二	
一二五五七二二九	七五九四九九九	六〇四八三〇八	一三	
一二五六〇〇〇五	七五九九五八七	六〇五〇六二四	一四	
一二五六二七八二	七六〇四一七七	六〇五二九四〇	一五	
一二五六五五六二	七六〇八七六九	六〇五五二五五	一六	
一二五六八三四五	七六一三三六三	六〇五七五七〇	一七	
一二五七一一二九	七六一七九五九	六〇五九八八四	一八	
一二五七三九一六	七六二二五五七	六〇六二一九八	一九	
一二五七六七〇五	七六二七一五七	六〇六四五一	二〇	
一二五七九四九七	七六三一七五九	六〇六六八二三	二一	
一二五八二二九一	七六三六三六三	六〇六九一三六	二二	
一二五八五〇八七	七六四〇九六九	六〇七一四四七	二三	
一二五八七八八五	七六四五五七七	六〇七三七五八	二四	
一二五九〇六八六	七六五〇一八八	六〇七六〇六九	二五	
一二五九三四八九	七六五四八〇〇	六〇七八三七九	二六	
一二五九六二九四	七六五九四一四	六〇八〇六八九	二七	
一二五九九一〇二	七六六四〇三一	六〇八二九九八	二八	
一二六〇一九一二	七六六八六四九	六〇八五三〇六	二九	
一二六〇四七二四	七六七三二七〇	六〇八七六一四	三〇	
	線割餘	線切餘	弦餘	分

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一六四二六七九六	一三〇三二二五四	七九三三五三三
二九	一六四二〇五七二	一三〇二四四〇七	七九三一七六二
二八	一六四一四三五四	一三〇一六五六七	七九二九九九〇
二七	一六四〇八一四二	一三〇〇八七三二	七九二八二一八
二六	一六四〇一九三六	一二九九〇九〇四	七九二六四四五
二五	一六三九五七三六	一二九九三〇八一	七九二四六七一
二四	一六三八九五四二	一二九八五二六五	七九二二八九六
二三	一六三八三三五五	一二九七七四五四	七九二一一二一
二二	一六三七七一一七三	一二九六九六四九	七九一九三四五
二一	一六三七〇九九七	一二九六一八五〇	七九一七五六九
二〇	一六三六四八二八	一二九五四〇五七	七九一五七九二
一九	一六三五八六六四	一二九四六二六九	七九一四〇一四
一八	一六三五二五〇七	一二九三八四八八	七九一二二三五
一七	一六三四六三五五	一二九三〇七一二	七九一〇四五六
一六	一六三四〇二一〇	一二九二二九四三	七九〇八六七六
一五	一六三三四〇七〇	一二九一五一七九	七九〇六八九六
一四	一六三二七九三七	一二九〇七四二一	七九〇五一一五
一三	一六三二一八〇九	一二八九九六六九	七九〇三三三三
一二	一六三一五六八八	一二八九一九二二	七九〇一五五〇
一一	一六三〇九五七二	一二八八四一八二	七八九九七六七
一〇	一六三〇三四六二	一二八七六四四七	七八九七九八三
九	一六二九九七三九	一二八六八七一八	七八九六一九八
八	一六二九一二六一	一二八六〇九九五	七八九四四一三
七	一六二八五九六九	一二八五三二七七	七八九二六二七
六	一六二七九〇八三	一二八四五五六六	七八九〇八四一
五	一六二七三〇〇三	一二八三七八六〇	七八八九〇五四
四	一六二六六九二九	一二八三〇一六〇	七八八七二六六
三	一六二六〇八六一	一二八二二四六六	七八八五四七七
二	一六二五四七九九	一二八一四七七六	七八八三六八八
一	一六二四八七四三	一二八〇七〇九三	七八八一九九九
〇	一六二四二六九二	一二七九九四一六	七八八〇一〇八
五二	線割正	線切正	弦正

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

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

線割正	線切正	弦正	三八
一二六九〇一八二	七八一二八五六	六一五六六一五	〇
一二六九三〇六七	七八一七五四二	六一五八九〇七	一
一二六九五九五五	七八二二二二九	六一六一一九八	二
一二六九八八四五	七八二六九一九	六一六三四八九	三
一二七〇一七三七	七八三一六一一	六一六五七七九	四
一二七〇四六三二	七八三六三〇五	六一六八〇六九	五
一二七〇七五二九	七八四一〇〇二	六一七〇三五九	六
一二七一〇四二九	七八四五七〇〇	六一七二六四八	七
一二七一三三三一	七八五〇四〇〇	六一七四九三六	八
一二七一六二三五	七八五五一一〇	六一七七二二四	九
一二七一九一四二	七八五九八〇八	六一七九五一一	一〇
一二七二二〇五一	七八六四五一五	六一八一七九八	一
一二七二四九六三	七八六九二二四	六一八四〇八四	二
一二七二七八七七	七八七三九三五	六一八六三七〇	三
一二七三〇七九四	七八七八六四九	六一八八六五五	四
一二七三三七一二	七八八三三六四	六一九〇九三九	五
一二七三六六三四	七八八八〇八二	六一九三二二四	六
一二七三九五五七	七八九二八〇二	六一九五五〇七	七
一二七四二四八四	七八九七五二四	六一九七七九〇	八
一二七四五四一二	七九〇二二四八	六二〇〇〇七三	九
一二七四八三四三	七九〇六九七五	六二〇二三五五	一〇
一二七五一二七六	七九一一七〇三	六二〇四六三六	一
一二七五四二一二	七九一六四三四	六二〇六九一七	二
一二七五七一五〇	七九二一一六七	六二〇九一九八	三
一二七六〇〇九一	七九二五九九〇	六二一二一四七	四
一二七六三〇三四	七九三〇六四〇	六二一三七五七	五
一二七六五九八〇	七九三五三七九	六二一六〇三六	六
一二七六八九二八	七九四〇一二一	六二一八三一四	七
一二七七一八七八	七九四四八六五	六二二〇五九二	八
一二七七四八三一	七九四九六一一	六二二二八七〇	九
一二七七七七七八	七九五四三九五	六二二五一四六	一〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

刊
圖
集
卷
之
三
十
二

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一六〇六三八七九	一二五七一七二三	七八二六〇八二
二九	一六〇五八〇〇八	一二五六四二一九	七八二四二七〇
二八	一六〇五二一四二	一二五五六七二一	七八二二四五九
二七	一六〇四六二八一	一二五四九二二〇	七八二〇六四六
二六	一六〇四〇四二六	一二五四一七四二	七八一八八三三
二五	一六〇三四五七七	一二五三四二六〇	七八一七〇一九
二四	一六〇二八七三四	一二五二六七八四	七八一五二〇五
二三	一六〇二二八九六	一二五一九三一三	七八一三三九〇
二二	一六〇一七〇六四	一二五一八四八	七八一一五七四
二一	一六〇一一二三七	一二五〇四三八八	七八〇九七五七
二〇	一六〇〇五四一六	一二四九六九三三	七八〇七九四〇
一九	一五九九九六〇〇	一二四八九四八四	七八〇六一二一
一八	一五九九三七九〇	一二四八二〇四〇	七八〇四三〇四
一七	一五九八七九八六	一二四七四六〇二	七八〇二四八五
一六	一五九八二一八七	一二四六七一六九	七八〇〇六六五
一五	一五九七六三九四	一二四五九七四二	七七九八八四五
一四	一五九七〇六〇六	一二四五二三二〇	七七九七〇二四
一三	一五九六四八二四	一二四四四九〇三	七七九五二〇二
一二	一五九五九〇四七	一二四三七四九二	七七九三三三八〇
一一	一五九五三二七六	一二四三〇〇八六	七七九一五五七
一〇	一五九四七五一一	一二四二二六八五	七七八九七三三
九	一五九四一七五一	一二四一五二九〇	七七八七九〇九
八	一五九三五九九六	一二四〇七九〇〇	七七八六〇八三
七	一五九三〇二四六	一二四〇〇五一五	七七八四二五八
六	一五九二四四五四	一二三九三一三六	七七八二四三一
五	一五九一八七六六	一二三八五七六二	七七八〇六〇四
四	一五九一三〇三三	一二三七八三九三	七七七八七七七
三	一五九〇七三〇六	一二三七一〇三〇	七七七六九四九
二	一五九〇一五八四	一二三六三六七二	七七七五一二〇
一	一五八九五八六八	一二三五六三一九	七七七三二九〇
〇	一五八九〇一五七	一二三四八九七二	七七七一四六〇
五一	線割正	線切正	弦正

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

三
十
二

測圓集 卷之六

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

線割正	線切正	弦正	三九
一二八六七五九六	八〇九七八四〇	六二九三二〇四	〇
一二八七〇六二八	八一〇二六五八	六二九五四六四	一
一二八七三六六三	八一〇七四七八	六二九七七二四	二
一二八七六七〇〇	八一一二三〇〇	六二九九九八三	三
一二八七九七四〇	八一一七一二四	六三〇二二四二	四
一二八八二七八二	八一二一九五一	六三〇四五〇〇	五
一二八八五八二七	八一二六七七八	六三〇六七五八	六
一二八八八八七五	八一三一六一一	六三〇九〇一五	七
一二八九一九二五	八一三六四四四	六三一一二七二	八
一二八九四九七七	八一四一二八〇	六三一三五二八	九
一二八九八〇三二	八一四六一一八	六三一五七八四	一〇
一二九〇一〇九〇	八一五〇九五八	六三一八〇三九	一一
一二九〇四一五〇	八一五五五八〇	六三二〇二九三	一二
一二九〇七二一三	八一六〇六四六	六三二二五四七	一三
一二九一〇二七八	八一六五四九三	六三二四八〇〇	一四
一二九一三三四六	八一七〇三四三	六三二七〇五三	一五
一二九一六四一六	八一七五一九五	六三二九三〇六	一六
一二九一九四八九	八一八〇〇四九	六三三一五五七	一七
一二九二二五六四	八一八四九九五	六三三三三八〇	一八
一二九二五六四二	八一八九七六四	六三三六〇五九	一九
一二九二八七二三	八一九四六二五	六三三八三一一〇	二〇
一二九三一八〇六	八一九九四八八	六三四〇五五九	二一
一二九三四八九二	八二〇四三五四	六三四二八〇八	二二
一二九三七九八〇	八二〇九二二二	六三四五〇五七	二三
一二九四一〇七一	八二一四〇九三	六三四七三〇五	二四
一二九四四一六四	八二一八九六五	六三四九五五三	二五
一二九四七二六〇	八二二三八四〇	六三五一八〇〇	二六
一二九五〇三五九	八二二八七一八	六三五四〇四六	二七
一二九五三四六〇	八二三三五九七	六三五六二九二	二八
一二九五六五六四	八二三八四七九	六三五八五三七	二九
一二九五九六七〇	八二四三三六四	六三六〇七八二	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

測圓集 卷之六

測圓集

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一五七二一三三七	一二一三〇九七〇	七七一六二四六
二九	一五七一五七九二	一二一二三七八三	七七一四三九五
二八	一五七一〇二五二	一二一一六六〇一	七七一二五四四
二七	一五七〇四七一七	一二一〇九四二四	七七一〇六九二
二六	五六九九一八八	一二一〇二二五二	七七〇八八三九
二五	一五六九三六六四	一二〇九五〇八五	七七〇六九八六
二四	一五六八八一四九	一二〇八七九二三	七七〇五一三二
二三	一五六八二六三一	一二〇八〇七六七	七七〇三二七八
二二	一五六七七一二三	一二〇七三六一五	七七〇一四二三
二一	一五六七一六一九	一二〇六六四六八	七六九九五六七
二〇	一五六六六一二一	一二〇五九三二七	七六九七七七一〇
一九	一五六六〇六二八	一二〇五二一九〇	七六九五八五三
一八	一五六五五一四一	一二〇四五〇五八	七六九三九九六
一七	一五六四九六五八	一二〇三七九三一	七六九二一三七
一六	一五六四四一八一	一二〇三〇八一〇	七六九〇二七八
一五	一五六三八七〇八	一二〇二三六九三	七六八八四一八
一四	一五六三三二四一	一二〇一六五八一	七六八六五五八
一三	一五六二七七七九	一二〇〇九四七五	七六八四六九七
一二	一五六二二二三二	一二〇〇二三七二	七六八二八三五
一一	一五六一六八七〇	一一九九五二七六	七六八〇九七三
一〇	一五六一一四二四	一一九八八一八四	七六七九一一〇
九	一五六〇五九八二	一一九八一〇九七	七六七七七二四六
八	一五六〇〇五四六	一一九七四〇一五	七六七五三八二
七	一五五九五一一五	一一九六六九三八	七六七三五九一七
六	一五五八九六八九	一一九五九八六六	七六七二六九一
五	一五五八四二六七	一一九五二七九九	七六六九七八五
四	一五五七八八五一	一一九四五七三六	七六六七九一八
三	一五五七三四四一	一一九三八六七九	七六六六〇五一
二	一五五六八〇三五	一一九三一六二六	七六六四一八三
一	一五五六二六三四	一一九二四五七九	七六六二三一四
〇	一五五五七二三八	一一九一七五三六	七六六〇四四四
五〇	線割正	線切正	弦正

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

測圓集

割餘表

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

線割正	線切正	弦正	四〇	
一三〇五四〇七三	八三九〇九九六	六四二七八七六	〇	
一三〇五七二六一	八三九五九五四	六四三〇一〇四	一	
一三〇六〇四五一	八四〇〇九一五	六四三二二三二	二	
一三〇六三六四四	八四〇五八七八	六四三四五五九	三	
一三〇六六八三九	八四一〇八四四	六四三六七八五	四	
一三〇七〇〇三三	八四一五八一二	六四三九〇一一	五	
一三〇七三二二八	八四二〇七八二	六四四一二三六	六	
一三〇七六四二二	八四二五七五五	六四四三四六一	七	
一三〇七九六四九	八四三〇七三〇	六四四五六八五	八	
一三〇八二八五八	八四三五七〇八	六四四七九〇九	九	
一三〇八六〇七〇	八四四〇六八八	六四五〇一三二	一〇	
一三〇八九二八四	八四四五六七〇	六四五二三五五	一一	
一三〇九二五〇一	八四五〇六五五	六四五四七七七	一二	
一三〇九五七二一	八四五五六四三	六四五六七九八	一三	
一三〇九八九四三	八四六〇六三三	六四五九〇一九	一四	
一三一〇二一六八	八四六五六二五	六四六一二四〇	一五	
一三一〇五三九六	八四七〇六二〇	六四六三四六〇	一六	
一三一〇八六二六	八四七五六一七	六四六五六七九	一七	
一三一一一八五九	八四八〇六一七	六四六七八九八	一八	
一三一一五〇九五	八四八五六一九	六四七〇一一六	一九	
一三一一八三三四	八四九〇六二四	六四七二三四四	二〇	
一三一二一五七五	八四九五五六三	六四七四五六一	二一	
一三一二四八一九	八五〇〇六四〇	六四七六七六七	二二	
一三一二八〇六六	八五〇五六五二	六四七八八九三	二三	
一三一三一三一六	八五一〇六六七	六四八一一九九	二四	
一三一三四五六八	八五一五六八四	六四八三四一四	二五	
一三一三七八二三	八五二〇七〇四	六四八五六二八	二六	
一三一四一〇八一	八五二五七二六	六四八七八四二	二七	
一三一四四三四一	八五三〇七五〇	六四九〇〇五五	二八	
一三一四七六〇四	八五三五七七七	六四九二二六八	二九	
一三一五一〇八七〇	八五四〇八〇七	六四九四四八〇	三〇	
	線割餘	線切餘	弦餘	分

割餘表

割線表

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一五三九七六九〇	一一七〇八四九六	七六〇四〇六〇
二九	一五三九二四四九	一一七〇一六〇一	七六〇二一七〇
二八	一五三八七二一二	一一六九四七一二	七六〇〇二八〇
二七	一五三八一九八〇	一一六八七八二七	七五九八三八九
二六	一五三七六七五二	一一六八〇九四七	七五九六四九八
二五	一五三七一五三〇	一一六七四〇七一	七五九四六〇六
二四	一五三六六三一二	一一六六七二〇〇	七五九二七一三
二三	一五三六一一〇〇	一一六六〇三三四	七五九〇八二〇
二二	一五三五五八九二	一一六五三四七二	七五八八九二六
二一	一五三五〇六八九	一一六四六六一五	七五八七〇三一
二〇	一五三四五四九一	一一六三九七六三	七五八五一三六
一九	一五三四〇二九七	一一六三二九一六	七五八三二四〇
一八	一五三三五〇九	一一六二六〇七三	七五八一三四三
一七	一五三二九九二五	一一六一九二三四	七五七九四四六
一六	一五三二四七四六	一一六一二四〇〇	七五七七五四八
一五	一五三一九五七二	一一六〇五五七一	七五七五六五〇
一四	一五三一四四〇三	一一五九八七四七	七五七三七七五
一三	一五三〇九二三八	一一五九一九二七	七五七一八五一
一二	一五三〇四〇七八	一一五八五一一一	七五六九九九五
一一	一五二九八九二三	一一五七八三〇一	七五六八〇四九
一〇	一五二九三七七三	一一五七一四九五	七五六六一四八
九	一五二八八六二七	一一五六四六九三	七五六四二四九
八	一五二八三四八七	一一五五七八九六	七五六二三四三
七	一五二七八三五九	一一五五一〇〇四	七五六〇四三九
六	一五二七三五一九	一一五四四三一六	七五五八五三五
五	一五二六八〇九三	一一五三七五三二	七五五六六三〇
四	一五二六二九七一	一一五三〇七五四	七五五四七二四
三	一五二五七八五四	一一五二三九七九	七五五二八一八
二	一五二五二七四一	一一五一七二一〇	七五五〇九一一
一	一五二四七六三四	一一五一〇四四九	七五四九〇〇四
〇	一五二四二五三一	一一五〇三六八四	七五四七〇九六
四九	線割正	線切正	弦正

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

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

線割正	線切正	弦正	四一
一三二五〇一三〇	八六九二八六八	六五六〇五九〇	〇
一三二五三四八二	八六九七九七六	六五六二七八五	一
一三二五六八三七	八七〇三〇八七	六五六四九八〇	二
一三二六〇一九四	八七〇八二〇〇	六五六七一七四	三
一三二六三五六四	八七一三三一六	六五六九三六七	四
一三二六六六一八	八七一八四三五	六五六七一五六〇	五
一三二七〇二八四	八七二三三五六	六五六七三九五二	六
一三二七三六五三	八七二八六八〇	六五六七九四四	七
一三二七七〇二五	八七三三八〇六	六五六八五三五	八
一三二八〇三九九	八七三八九三五	六五六九一五六	九
一三二八三七七六	八七四四〇六七	六五六九七六一	一〇
一三二八七一五六	八七四九二〇一	六五六〇三二六	一一
一三二九〇五三九	八七五四三三八	六五六〇九四一	一二
一三二九三九二五	八七五九四七八	六五六一五六六	一三
一三二九七三一四	八七六四六二〇	六五六二一九一	一四
一三三〇〇七〇六	八七六九七六五	六五六三五六六	一五
一三三〇四一〇〇	八七七四九一二	六五六四九四一	一六
一三三〇七四九七	八七八〇〇六二	六五六六二一六	一七
一三三一〇八九七	八七八五二一五	六五六七四九一	一八
一三三一四三〇〇	八七九〇三七〇	六五六八七六六	一九
一三三一七七〇六	八七九五五二八	六五六〇〇四一	二〇
一三三二一一一五	八八〇〇六八九	六五六一三一六	二一
一三三二四五二七	八八〇五八五二	六五六二五九一	二二
一三三二七九四二	八八一〇一〇八	六五六三八六六	二三
一三三三一三五九	八八一五二六六	六五六五一四一	二四
一三三三四七七九	八八二〇四二七	六五六六四一六	二五
一三三三八二〇二	八八二五六八三	六五六七六九一	二六
一三三三九六一八	八八三一七四〇	六五六八九六六	二七
一三三四一〇五七	八八三六八八六	六五六〇二四一	二八
一三三四四四八九	八八四二〇六八	六五六一五一六	二九
一三三四七九二四	八八四七二五三	六五六二七九一	三〇
	線割餘	線切餘	弦餘

測圓集
卷下
四十一
三十九

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一五〇九一六〇五	一一三〇二九四四	七四八九五五七
二九	一五〇八六六四五	一一二九六三二一	七四八七六二九
二八	一五〇八一六九〇	一一二八九七〇二	七四八五七〇一
二七	一五〇七六七三九	一一二八三〇八八	七四八三七七二
二六	一五〇七一七九三	一一二七六四七八	七四八一八四二
二五	一五〇六六八五二	一一二六九八七二	七四七九九一二
二四	一五〇六一九一五	一一二六三二七一	七四七七九八一
二三	一五〇五六九八二	一一二五六六七四	七四七六〇四九
二二	一五〇五二〇五四	一一二五〇〇八一	七四七四一一七
二一	一五〇四七一三一	一一二四三四九三	七四七二一八四
二〇	一五〇四二二一一	一一二三六九〇九	七四七〇二五一
一九	一五〇三七二九七	一一二三〇三二九	七四六八三一七
一八	一五〇三二三八七	一一二二三七五四	七四六六三八二
一七	一五〇二七四八一	一一二一七一八三	七四六四四四六
一六	一五〇二二五八〇	一一二一〇六一六	七四六二五一〇
一五	一五〇一七六八三	一一二〇四〇五三	七四六〇五七四
一四	一五〇一二七九一	一一一九七四九五	七四五八六三六
一三	一五〇〇七九〇三	一一一九〇九四一	七四五六六九九
一二	一五〇〇三〇二〇	一一一八四三九一	七四五四七六〇
一一	一四九九八一四一	一一一七七八四六	七四五二八二一
一〇	一四九九三二六七	一一一七一三〇五	七四五〇八八一
九	一四九九八三九七	一一一六四七六八	七四四八九四一
八	一四九八三五三一	一一一五八二三五	七四四六九九九
七	一四九七八六七〇	一一一五一七〇六	七四四四九五八
六	一四九七三八一三	一一一四五一八二	七四四三一五九
五	一四九六八九六一	一一一三八六六二	七四四一一七二
四	一四九六四一一三	一一一三二一四六	七四三九二二九
三	一四九五九二七〇	一一一二五六三五	七四三七二八五
二	一四九五四四三〇	一一一一九一二七	七四三九三四〇
一	一四九四九五九六	一一一一二六二四	七四三三三九四
〇	一四九四四七六五	一一一〇六一二五	七四三一四四八
四八	線割正	線切正	弦正

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

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

線割正	線切正	弦正	四二
一三四五六三二七	九〇〇四〇四一	六六九一三〇六	〇
一三四五九八五三	九〇〇九三〇九	六六九三四六七	一
一三四六三三八二	九〇一四五六〇	六六九五六二八	二
一三四六六九一四	九〇一九八五四	六六九七七八九	三
一三四七〇四四九	九〇二五一三一	六六九九九四八	四
一三四七三九八七	九〇三〇四一一	六七〇二一〇八	五
一三四七七五三八	九〇三五六九四	六七〇四二六六	六
一三四八一〇七二	九〇四〇九七九	六七〇六四二四	七
一三四八四六一九	九〇四六二六七	六七〇八五八二	八
一三四八八一六九	九〇五一九五八	六七一〇七三九	九
一三四九一七二一	九〇五六八五一	六七一二八九五	一〇
一三四九五二七七	九〇六二一四七	六七一五〇五一	一一
一三四九八八三六	九〇六七四四六	六七一七二〇六	一二
一三五〇二三九八	九〇七二七四八	六七一九三六一	一三
一三五〇五九六三	九〇七八〇五三	六七二一五一五	一四
一三五〇九五三一	九〇八三三六〇	六七二三六六八	一五
一三五一三一〇二	九〇八八六七一	六七二五八一一	一六
一三五一六六七七	九〇九三九八四	六七二七九七三	一七
一三五二〇二五四	九〇九九三〇〇	六七三〇一二五	一八
一三五二三八三四	九一〇四六一九	六七三二二七六	一九
一三五二七四一七	九一〇九九四一	六七三四四二七	二〇
一三五三一〇〇三	九一一一五二六五	六七三六五七七	二一
一三五三四五九三	九一二〇五九九二	六七三八七二七	二二
一三五三八一八六	九一二五九九二二	六七四〇八七六	二三
一三五四一七八一	九一三一二五五五	六七四三〇二四	二四
一三五四五三七九	九一三六五九一	六七四五二七二	二五
一三五四八九八〇	九一四一九二九	六七四七四二一	二六
一三五五二五八五	九一四七二七〇	六七四九五六六	二七
一三五五六一九三	九一五二六一五	六七五一六一二	二八
一三五五九八〇三	九一五七九六二	六七五三七五七	二九
一三五六三四一七	九一六三三一	六七五五九〇二	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一四八〇一八七二	一〇九一三〇八五	七三七二七七三
二九	一四七九七一七六	一〇九〇六七一四	七三七〇八〇八
二八	一四七九二四八三	一〇九〇〇三四七	七三六八八四二
二七	一四七八七七九五	一〇八九三九八三	七三六六八七五
二六	一四七八三一一一	一〇八八七六二四	七三六四九〇八
二五	一四七七八四三一	一〇八八一二六九	七三六二九三九
二四	一四七七三七五五	一〇八七四九一八	七三六〇九七一
二三	一四七六九〇八四	一〇八六八五七一	七三五九〇〇二
二二	一四七六四四七一	一〇八六二二二八	七三五七〇三二
二一	一四七五九七五四	一〇八五五八八九	七三五五〇六一
二〇	一四七五五〇九五	一〇八四九五五四	七三五三〇九〇
一九	一四七五〇四四〇	一〇八四三二二三	七三五一一一八
一八	一四七四五七九〇	一〇八三六八九六	七三四九一四六
一七	一四七四一一四四	一〇八三〇五七三	七三四七一七三
一六	一四七三六五〇一	一〇八二四二五四	七三四五一九九
一五	一四七三一八六四	一〇八一七九三九	七三四三二二五
一四	一四七二七二三〇	一〇八一六二二八	七三四一二五〇
一三	一四七二二六〇〇	一〇八〇五三二一	七三三九二七五
一二	一四七一七九七五	一〇七九九〇一八	七三三七二九九
一一	一四七一三三五三	一〇七九二七一八	七三三五三二二
一〇	一四七〇八七三六	一〇七八六四二三	七三三三三四五
九	一四七〇四一二三	一〇七八〇一三二	七三三一三六七
八	一四六九九五一四	一〇七七三八四四	七三二九三八八
七	一四六九四九一〇	一〇七六七五六一	七三二七四〇九
六	一四六九〇三〇九	一〇七六一二八二	七三二五四二九
五	一四六八五七一三	一〇七五五〇〇六	七三二三四四九
四	一四六八一二〇	一〇七四八七三四	七三二一四六七
三	一四六七六五三二	一〇七四二四六七	七三一九四八六
二	一四六七一九四八	一〇七三六二〇三	七三一七五〇三
一	一四六六七三六八	一〇七二九九四三	七三一五五二一
〇	一四六六二七九二	一〇七二三六八七	七三一三五三七
四七	線割正	線切正	弦正

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

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

線割正	線切正	弦正	四三
一三六七三二七五	九三二五一五一	六八一九九八四	〇
一三六七六九八五	九三三〇五九一	六八二二一一一	一
一三六八〇六九九	九三三六〇三四	六八二四二三七	二
一三六八四四一六	九三四一四七九	六八二六三六三	三
一三六八八一三六	九三四六九二八	六八二八四八九	四
一三六九一八五九	九三五二三八〇	六八三〇六一三	五
一三六九五五八六	九三五七八三四	六八三二七三三	六
一三六九九三一五	九三六三二九二	六八三四八六一	七
一三七〇三〇四八	九三六八七五三	六八三六九八四	八
一三七〇六七八四	九三七四二一六	六八三九一〇七	九
一三七一〇五二三	九三七九六八三	六八四一二二九	一〇
一三七一四二六六	九三八五一五二	六八四三三五〇	一一
一三七一八〇一一	九三九〇六二五	六八四五四七一	一二
一三七二一七六〇	九三九六一〇一	六八四七五九一	一三
一三七二五五一二	九四〇一五七九	六八四九七一	一四
一三七二九二六八	九四〇七〇六一	六八五一八三〇	一五
一三七三三〇二六	九四一二五四五	六八五三九四八	一六
一三七三六七八八	九四一八〇三三	六八五六〇六六	一七
一三七四〇五五三	九四二三五二二	六八五八一八四	一八
一三七四四三二一	九四二九〇一七	六八六〇三〇〇	一九
一三七四八〇九二	九四三四五一三	六八六二四一六	二〇
一三七五一八六七	九四四〇〇一三	六八六四五三二	二一
一三七五五六四五	九四四五五一一六	六八六六六四七	二二
一三七五九四二六	九四五〇二二一	六八六八七六一	二三
一三七六三二一〇	九四五五九三〇	六八七〇八七五	二四
一三七六六九九八	九四六一〇四二	六八七二九八八	二五
一三七七〇七八九	九四六七五五六	六八七五一〇一	二六
一三七七四五八三	九四七三〇七四	六八七七二一三	二七
一三七七八三八〇	九四七八五九五	六八七九三二五	二八
一三七八二一八一	九四八四一一九	六八八一四三五	二九
一三七八五九八五	九四八九六四六	六八八三五四六	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

善
圓
表
卷
之
下
四
十
四

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一四五二七三九七	一〇五三七八〇一	七二五三七四四
二九	一四五二二九四六	一〇五三一六六四	七二五一七四一
二八	一四五一八四九八	一〇五二五五三一	七二四九七三八
二七	一四五一四〇五五	一〇五一九四〇一	七二四七七三四
二六	一四五〇九六一六	一〇五一三二七五	七二四五七二九
二五	一四五〇五一八一	一〇五〇七一五三	七二四三七二四
二四	一四五〇〇七四九	一〇五〇一〇三四	七二四一七一八
二三	一四四九六三二二	一〇四九四九二〇	七二三九七一二
二二	一四四九一八九八	一〇四八八八〇九	七二三七七〇五
二一	一四四八七四七八	一〇四八二七〇二	七二三五六九八
二〇	一四四八三〇六三	一〇四七六五九八	七二三三六九〇
一九	一四四七八六五一	一〇四七〇四九八	七二三一六八一
一八	一四四七四二四三	一〇四六四四〇二	七二二九六七一
一七	一四四六九八三九	一〇四五八三一〇	七二二七六六一
一六	一四四六五四三九	一〇四五二二二一	七二二五六五一
一五	一四四六一〇四三	一〇四四六一三六	七二二三五四〇
一四	一四四五六六五一	一〇四四〇〇五五	七二二一六二八
一三	一四四五二二六二	一〇四三三九七七	七二一九六一五
一二	一四四四七八七八	一〇四二七九〇四	七二一七六〇二
一一	一四四四三四九七	一〇四二一八三三	七二一五五八九
一〇	一四四三九一二〇	一〇四一五七六七	七二一三五七四
九	一四四三四七四八	一〇四〇九七〇四	七二一一五五九
八	一四四三〇三七九	一〇四〇三六四五	七二〇九五四四
七	一四四二六〇一三	一〇三九七五八九	七二〇七五二八
六	一四四二一六五二	一〇三九一五三七	七二〇五五一
五	一四四一七二九五	一〇三八五四八九	七二〇三四九四
四	一四四一二九四一	一〇三七九四四五	七二〇一四七六
三	一四四〇八五九一	一〇三七三四〇四	七一九九四五七
二	一四四〇四二四六	一〇三六七三六七	七一九七四三八
一	一四三九九九〇四	一〇三六一三三三	七一九五四一八
〇	一四三九五五六五	一〇三五五三〇三	七一九三三九八
四六	線割正	線切正	弦正

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

割圓表

卷之下

四十六

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

線割正	線切正	弦正	四四
一三九〇一六三六	九六五六八八八	六九四六五八四	〇
一三九〇五五四三	九六六二五一	六九四八六七六	一
一三九〇九四五三	九六六八一三七	六九五〇七六七	二
一三九一三三六六	九六七三七六七	六九五二八五八	三
一三九一七二八三	九六七九四〇〇	六九五四九四九	四
一三九二一一二〇三	九六八五〇三五	六九五七〇三九	五
一三九二五一二七	九六九〇六七四	六九五九一二八	六
一三九二九〇五四	九六九六三一六	六九六一二一七	七
一三九三二九八五	九七〇一九六二	六九六三三〇五	八
一三九三六九一八	九七〇七六一〇	六九六五三九二	九
一三九四〇八五六	九七一三二六二	六九六七四七九	一〇
一三九四四七九六	九七一八九一七	六九六九五六五	一一
一三九四八七四〇	九七二四九七五	六九七一六五一	一二
一三九五二六八八	九七三〇二三六	六九七三七三六	一三
一三九五六六三九	九七三五九〇一	六九七五八一	一四
一三九六〇五九三	九七四一五六九	六九七七九〇五	一五
一三九六四五五一	九七四七二四〇	六九七九九八八	一六
一三九六八五一二	九七五二九一四	六九八二〇七一	一七
一三九七二四七七	九七五八五九一	六九八四一五三	一八
一三九七六四四五	九七六四二七二	六九八六二三四	一九
一三九八〇四一六	九七六九九五六	六九八八三一五	二〇
一三九八四三九一	九七七五六四三	六九九〇三九六	二一
一三九八八三六九	九七八一三三三	六九九二四七六	二二
一三九九二三五一	九七八七〇二七	六九九四五五五	二三
一三九九六三三六	九七九二七二四	六九九六六三三	二四
一四〇〇〇三二五	九七九八四二四	六九九八七一	二五
一四〇〇四三一七	九八〇四一二七	七〇〇〇七八九	二六
一四〇〇八三一三	九八〇九九八三	七〇〇二八六六	二七
一四〇一二三一	九八一五五四三	七〇〇四九四二	二八
一四〇一六三一五	九八二一一五六	七〇〇七〇一八	二九
一四〇二〇三二一	九八二六九七三	七〇〇九〇九三	三〇
線割餘	線切餘	弦餘	分

分	線割餘	線切餘	弦餘
三〇	一四二六七一八二	一〇一七六〇七四	七一三二五〇四
二九	一四二六二九六一	一〇一七〇一五五	七一三〇四六五
二八	一四二五八七四二	一〇一六四二三九	七一二八四二六
二七	一四二五四五二九	一〇一五八三二六	七一二六三八五
二六	一四二五〇三一九	一〇一五二四一七	七一二四三四四
二五	一四二四六一一二	一〇一四六五一二	七一二二三〇三
二四	一四二四一九〇九	一〇一四〇六一〇	七一二〇二六二
二三	一四二三七七一〇	一〇一三四七一二	七一八二一八
二二	一四二三三五一四	一〇一二八八一七	七一六一七四
二一	一四二二九三二三	一〇一二二九二五	七一四一三〇
二〇	一四二二五一三四	一〇一一七〇三七	七一二〇八六
一九	一四二二〇九五〇	一〇一一一一五三	七一〇〇四一
一八	一四二一六七六九	一〇一〇五二七二	七一〇七九九五
一七	一四二一二五九二	一〇〇九九三九四	七一〇五九四八
一六	一四二〇八四一八	一〇〇九三五二〇	七一〇三九〇一
一五	一四二〇四二四八	一〇〇八七六四九	七一〇一八五四
一四	一四二〇〇〇八二	一〇〇八一七八二	七〇九九八〇六
一三	一四一九五九一九	一〇〇七五九一八	七〇九七七五七
一二	一四一九一七六一	一〇〇七〇〇五八	七〇九九七〇七
一一	一四一八七六〇五	一〇〇六四二〇一	七〇九三六五七
一〇	一四一八三四五四	一〇〇五八三四七	七〇九一六〇七
九	一四一七九三〇五	一〇〇五二四九七	七〇八九五五六
八	一四一七五一六一	一〇〇四六六一	七〇八七五〇四
七	一四一七一〇二〇	一〇〇四〇八〇七	七〇八九四五一
六	一四一六六八八三	一〇〇三四九六八	七〇八三三九八
五	一四一六二七四九	一〇〇二九一三一	七〇八一三四五
四	一四一五八六一九	一〇〇二三二九八	七〇七九二九一
三	一四一五四四九三	一〇〇一七四六九	七〇七七二三六
二	一四一五〇三七〇	一〇〇一一六四二	七〇七五二八〇
一	一四一四六二五一	一〇〇〇五八一九	七〇七三二二四
〇	一四一四二一三六	一〇〇〇〇〇〇〇	七〇七一〇六八
四五	線割正	線切正	弦正

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

善
圓
耕
卷
之
四
十
七

我

校館算學科助教森子愿子欲刻
割圓表公之世謀之教授奧村先
生々々曰善矣予亦曾有而未果
子盍速謀之遂相與乞
官指私貲以授諸剗刷氏命予校
讎之嗚呼此術也實治國經世之

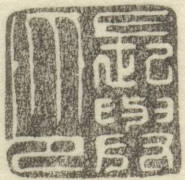
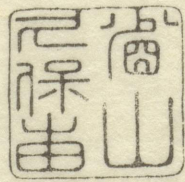
割圓表

後

一

要苟能精熟之久則天文地理可
指之掌上而後航万里之險履外
夷之境亦不難矣抑此書精微之
極毫厘或致千里之差則予之鹵
莽何能堪唯予以在奧村先生之
門辱在助教之末其事則若不可
得而辭也書成題一言

安政四年歲次丁巳仲冬上浣
久保田長與謹書



書林
發弘
京都
大坂
仙臺
山形
金澤
德島
水戸
名古屋
和歌山
江戸
同

安政五年戊午孟春發行

書林
發弘

同	江戸	和歌山	名古屋	水戸	德島	金澤	山形	仙臺	大坂	京都
須原屋茂兵衛	内野屋彌平次	坂本屋喜一郎	永樂屋東四郎	須原屋安次郎	天満屋武兵衛	八尾屋喜兵衛	北條忠兵衛	伊勢屋半右衛門	秋田屋太右衛門	勝村治右衛門

