

数理精蘊



數理精蘊

八線對數表說

八線對數用法與真數同舊表無正割餘割二線今

用比例法並為增補

餘弦為一率半徑為二率又為三率則所得四率為正割故以

半徑之假數倍之內減餘弦之假數即得正割之假數

如求正矢之假數則以

半弧之正弦假數倍之內減半徑之假數再與二之

假數相加即得正矢之假數蓋半徑與半弧正弦之

比即同於半弧正弦與半正矢之比倍之而得全矢

也

圖與割圓三要法內有本弧之正弦餘弦求半弧之正弦第二法同

因其為用甚少

故表不載

八線對數表說

八線對數用法與真數同舊表無正割餘割二線今

用比例法並為增補

餘弦為一率半徑為二率又為三率則所得四率為正割故以

半徑之假數倍之內減餘弦之假數即得正割之假數

如求正矢之假數則以

半弧之正弦假數倍之內減半徑之假數再與二之

假數相加即得正矢之假數蓋半徑與半弧正弦之

比即同於半弧正弦與半正矢之比倍之而得全矢

也

圖與割圓三要法內有本弧之正弦餘弦求半弧之正割第二法同

因其為用甚少

故表不載

分秒	線割餘	線切餘	弦餘	度
六〇	〇	〇	〇	〇
五九	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	一
五八	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	二
五七	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	三
五六	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	四
五五	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	五
五四	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	六
五三	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	七
五二	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	八
五一	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	九
五〇	一四〇三二	一四〇三二	九九九九九	〇
八九	線割正	線切正	弦正	秒分

分秒	線割正	線切正	弦正	度○	
五〇	〇	一八三七四	七四六三七二七三四二〇	七四六三七二五五〇四六	〇一〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	一八九九三	七四七〇九〇五九六七八	七四七〇九〇四〇六八六	一二〇
四九	一〇〇〇〇〇〇	一九六二〇	七四七七九六七八六四三	七四七七九六五〇九〇二	一三〇
四九	一〇〇〇〇〇〇	二〇二五八	七四八四九一六六六八	七四八四九一四七四〇三	一四〇
四九	一〇〇〇〇〇〇	二〇九〇六	七四九一七五六二三四五	七四九一七五四四四三九	一五〇
四八	一〇〇〇〇〇〇	二一五六四	七四九八四八九六六一〇	七四九八四八七五〇四六	一六〇
四八	一〇〇〇〇〇〇	二二二三三	七五〇五一二二二九七	七五〇五一二〇四八〇九	一七〇
四八	一〇〇〇〇〇〇	二二九一三	七五一一六五二二九七	七五一一六四〇八八〇九	一八〇
四八	一〇〇〇〇〇〇	二三六〇一	七五一八〇八五五二八	七五一八〇八二八九九二	一九〇
四八	一〇〇〇〇〇〇	二四三〇〇	七五二四四二五七七四	七五二四四二二四七四三	二〇〇
四七	一〇〇〇〇〇〇	二五〇〇〇	七五三〇七六四七四一	七五三〇七六二二五七三	二一〇
四七	一〇〇〇〇〇〇	二五七二二	七五三六八三九四三〇	七五三六八三六八三二六	二二〇
四七	一〇〇〇〇〇〇	二六四五六	七五四二九〇九一二七〇	七五四二九〇六六八一一	二三〇
四七	一〇〇〇〇〇〇	二七一九九	七五四八八九九五三九八	七五四八八八九六八一〇	二四〇
四七	一〇〇〇〇〇〇	二七九四〇	七五五四八〇八四四九八	七五五四八〇五六四九〇	二五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	二八七七一	七五六〇六三八四四〇	七五六〇六三五六七三〇	二六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	二九四八一	七五六六三三九〇四三六	七五六六三三八七四三〇	二七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三〇二六三	七五七二七六七七一五三	七五七二七六六四四三三	二八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三一〇五四	七五七八三二〇四八一七	七五七八三二〇〇八六三	二九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三一八六八	七五八三八六六七〇三一	七五八三八六六三七六五	三〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三二六八二	七五九四三〇六一一八一	七五九四三〇五八七五九	三一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三三五一〇	七六〇〇四六五五三〇七	七六〇〇四六五七七八六	三二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三三九二四	七六〇六五二六五五三二	七六〇六五二六八二九三	三三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三四七三七	七六一二五八七六二五五	七六一二五八七九五三五	三四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三五五六〇	七六一八六四八六九八八	七六一八六四八九五九八	三五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三六四七四	七六二四七四九七七二一	七六二四七四九五〇五九	三六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三七二八八	七六三〇八五〇八四五三	七六三〇八五〇八三一二	三七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三八一〇二	七六三六九五三九一七八	七六三六九五三九一六	三八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三八九一六	七六四三〇五八七九二一	七六四三〇五八七九二	三九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三九七三〇	七六四九一六三六五七四	七六四九一六三六五七	四〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四〇五四四	七六五五二六八五二二六	七六五五二六八五二二	四一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四一三六八	七六六一三七三三九八	七六六一三七三三九八	四二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四二一八二	七六六七四三八四九八	七六六七四三八四九八	四三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四三〇〇〇	七六七三六四三六〇	七六七三六四三六〇	四四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四三八一四	七六七九七九二二二	七六七九七九二二二	四五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四四六二八	七六八五九四〇八四	七六八五九四〇八四	四六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四五四四二	七六九二〇八九四六	七六九二〇八九四六	四七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四六二五六	七六九八二三八〇八	七六九八二三八〇八	四八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四七〇七〇	七七〇四四三七七〇	七七〇四四三七七〇	四九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四七八八四	七七一〇五八六三二	七七一〇五八六三二	五〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四八六九八	七七一六七三四九四	七七一六七三四九四	五一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	四九五一二	七七二二八八三五六	七七二二八八三五六	五二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五〇〇二六	七七二九〇三二一八	七七二九〇三二一八	五三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五〇八四〇	七七三五一七九八〇	七七三五一七九八〇	五四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五一六五四	七七四一三二七四二	七七四一三二七四二	五五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五二四六八	七七四七四七五〇四	七七四七四七五〇四	五六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五三二八二	七七五三六二二六六	七七五三六二二六六	五七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五四〇九六	七七五九七七〇二八	七七五九七七〇二八	五八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五四九一〇	七七六五九一七九〇	七七六五九一七九〇	五九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五五七二4	七七七二〇六五52	七七七二〇六五52	六〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五六538	七七七八二一314	七七七八二一314	六一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	五7352	七七八436076	七七八436076	六二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	58166	779050838	779050838	六三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	58980	779665600	779665600	六四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	59794	780280362	780280362	六五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	60608	780895124	780895124	六六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	61422	781509886	781509886	六七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	62236	782124648	782124648	六八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	63050	782739410	782739410	六九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	63864	783354172	783354172	七〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	64678	783968934	783968934	七一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	65492	784583696	784583696	七二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	66306	785198458	785198458	七三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	67120	785813220	785813220	七四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	67934	786427982	786427982	七五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	68748	787042744	787042744	七六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	69562	787657506	787657506	七七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	70376	788272268	788272268	七八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	71190	788887030	788887030	七九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	72004	789501792	789501792	八〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	72818	790116554	790116554	八一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	73632	790731316	790731316	八二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	74446	791346078	791346078	八三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	75260	791960840	791960840	八四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	76074	792575602	792575602	八五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	76888	793190364	793190364	八六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	77702	793805126	793805126	八七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	78516	794419888	794419888	八八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	79330	795034650	795034650	八九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	80144	795649412	795649412	九〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	80958	796264174	796264174	九一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	81772	796878936	796878936	九二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	82586	797493698	797493698	九三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	83400	798108460	798108460	九四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	84214	798723222	798723222	九五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	85028	799337984	799337984	九六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	85842	799952746	799952746	九七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	86656	800567508	800567508	九八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	87470	801182270	801182270	九九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	88284	801797032	801797032	一〇〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	89098	802411794	802411794	一〇一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	89912	803026556	803026556	一〇二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	90726	803641318	803641318	一〇三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	91540	804256080	804256080	一〇四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	92354	804870842	804870842	一〇五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	93168	805485604	805485604	一〇六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	93982	806100366	806100366	一〇七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	94796	806715128	806715128	一〇八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	95610	807329890	807329890	一〇九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	96424	807944652	807944652	一〇〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	97238	808559414	808559414	一〇一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	98052	809174176	809174176	一〇二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	98866	809788938	809788938	一〇三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	99680	810403700	810403700	一〇四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	100494	811018462	811018462	一〇五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	101308	811633224	811633224	一〇六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	102122	812247986	812247986	一〇七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	102936	812862748	812862748	一〇八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	103750	813477510	813477510	一〇九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	104564	814092272	814092272	一〇〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	105378	814707034	814707034	一〇一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	106192	815321796	815321796	一〇二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	107006	815936558	815936558	一〇三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	107820	816551320	816551320	一〇四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	108634	817166082	817166082	一〇五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	109448	817780844	817780844	一〇六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	110262	818395606	818395606	一〇七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	111076	819010368	819010368	一〇八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	111890	819625130	819625130	一〇九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	112704	820239892	820239892	一〇〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	113518	820854654	820854654	一〇一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	114332	821469416	821469416	一〇二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	115146	822084178	822084178	一〇三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	115960	822698940	822698940	一〇四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	116774	823313702	823313702	一〇五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	117588	823928464	823928464	一〇六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	118402	824543226	824543226	一〇七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	119216	825157988	825157988	一〇八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	120030	825772750	825772750	一〇九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	120844	826387512	826387512	一〇〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	121658	827002274	827002274	一〇一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	122472	827617036	827617036	一〇二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	123286	828231798	828231798	一〇三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	124100	828846560	828846560	一〇四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	124914	829461322	829461322	一〇五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	125728	830076084	830076084	一〇六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	126542	830690846	830690846	一〇七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	127356	831305608	831305608	一〇八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	128170	831920370	831920370	一〇九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	128984	832535132	832535132	一〇〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	129798	833149894	833149894	一〇一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	130612	833764656	833764656	一〇二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	131426	834379418	834379418	一〇三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	132240	834994180	834994180	一〇四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	133054	835608942	835608942	一〇五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	133868	836223704	836223704	一〇六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	134682	836838466	836838466	一〇七〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	135496	837453228	837453228	一〇八〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	136310	838067990	838067990	一〇九〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	137124	838682752	838682752	一〇〇〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	137938	839297514	839297514	一〇一〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	138752	839912276	839912276	一〇二〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	139566	840527038	840527038	一〇三〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	140380	841141800	841141800	一〇四〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	141194	841756562	841756562	一〇五〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	142008	842371324	842371324	一〇六〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	142822	842986086	8	

分秒	線割餘	線切餘	弦餘	度○
五〇	〇	一	九	〇
五四	〇	一	九	〇
三〇	一	二	九	〇
四九	一	二	九	〇
五四	一	二	九	〇
三〇	二	三	九	〇
四八	二	三	九	〇
五四	二	三	九	〇
三〇	三	四	九	〇
四七	三	四	九	〇
五四	三	四	九	〇
三〇	四	五	九	〇
四六	四	五	九	〇
五四	四	五	九	〇
三〇	五	六	九	〇
四五	五	六	九	〇
五四	五	六	九	〇
三〇	六	七	九	〇
四四	六	七	九	〇
五四	六	七	九	〇
三〇	七	八	九	〇
四三	七	八	九	〇
五四	七	八	九	〇
三〇	八	九	九	〇
四二	八	九	九	〇
五四	八	九	九	〇
三〇	九	〇	九	〇
四一	九	〇	九	〇
五四	九	〇	九	〇
三〇	〇	一	九	〇
四〇	〇	一	九	〇
八九	線割正	線切正	弦正	秒分

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

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

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

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

分秒	線割餘	線切餘	弦餘	度○
二〇	〇	一一八三七三九一九〇五	九九九九九五四〇六三一	〇五〇
五〇	一一八三五八七四〇五一九	一一八三七二七三二五三六	九九九九九五三七五六三	一〇〇
四〇	一一八三四四三七八〇七四	一一八三二八七七一五五五一	九九九九九五三四八五七	一二〇
三〇	一一八三一五九六七二二四	一一八三一五二〇一〇三六四	九九九九九五三一八九七	一四〇
二〇	一一八三〇一四九一二〇六	一一八三〇〇九三六三九六三	九九九九九五二八二九〇	一六〇
九	一一八二八七一九六三二七二	一一八二八六七一八四四三	九九九九九五二二〇七一	一八〇
五〇	一一八二七三九〇二七五二六	一一八二七二五四六八六四	九九九九九五一八四〇三	二〇〇
四〇	一一八二五九四八二八九八二	一一八二五八四二一三六六	九九九九九五一五八〇三	二二〇
三〇	一一八二四四八七九七八九三	一一八二四四三三〇七三	九九九九九五一三二四四	二四〇
二〇	一一八二三〇三六八一九九四	一一八二三〇三〇七三三	九九九九九五〇九四四四	二六〇
九	一一八二一六八七一〇〇五	一一八二一六三三七四一四九	九九九九九五〇六三二四	二八〇
五〇	一一八二〇二九七四六三〇	一一八二〇二四七四四八四	九九九九九五〇三二〇四	三〇〇
四〇	一一八一八八七五二二五〇五	一一八一八八二四六九三	九九九九九五〇〇二〇四	三二〇
三〇	一一八一七四三二一四六〇	一一八一七四〇八〇八五	九九九九九五〇〇二〇四	三四〇
二〇	一一八一五九八七五〇三九	一一八一五九六四〇四一	九九九九九五〇〇二〇四	三六〇
九	一一八一四五四二九六七四	一一八一四五二〇六二七	九九九九九五〇〇二〇四	三八〇
五〇	一一八一三〇九七九七六	一一八一三〇七四〇三二	九九九九九五〇〇二〇四	四〇〇
四〇	一一八一一六五二七六三	一一八一一六二八五〇三	九九九九九五〇〇二〇四	四二〇
三〇	一一八一〇二〇七六三	一一八一〇一九三三九七	九九九九九五〇〇二〇四	四四〇
二〇	一一八〇八七六二六四	一一八〇八七三九〇九	九九九九九五〇〇二〇四	四六〇
九	一一八〇七三一七六五	一一八〇七二九四二一	九九九九九五〇〇二〇四	四八〇
五〇	一一八〇五八七二六六	一一八〇五八四九三二	九九九九九五〇〇二〇四	五〇〇
四〇	一一八〇四四二七六七	一一八〇四四〇四八三	九九九九九五〇〇二〇四	五二〇
三〇	一一八〇二九八二六八	一一八〇二九五八三三	九九九九九五〇〇二〇四	五四〇
二〇	一一八〇一五三七六九	一一八〇一五〇九三三	九九九九九五〇〇二〇四	五六〇
九	一一七九九一三二七〇	一一七九九一〇四三三	九九九九九五〇〇二〇四	五八〇
五〇	一一七九七六八七七一	一一七九七六六三三三	九九九九九五〇〇二〇四	六〇〇
四〇	一一七九六二四二七二	一一七九六二一八三三	九九九九九五〇〇二〇四	六二〇
三〇	一一七九四七九七七三	一一七九四七七三三三	九九九九九五〇〇二〇四	六四〇
二〇	一一七九三三五二七四	一一七九三三二八三三	九九九九九五〇〇二〇四	六六〇
九	一一七九一九〇七七五	一一七九一九〇三三三	九九九九九五〇〇二〇四	六八〇
五〇	一一七九〇四六二七六	一一七九〇四三八三三	九九九九九五〇〇二〇四	七〇〇
四〇	一一七八九〇一七七七	一一七八八九九三三三	九九九九九五〇〇二〇四	七二〇
三〇	一一七八七五七二七八	一一七八七五四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	七四〇
二〇	一一七八六一二七八九	一一七八六一〇三三三	九九九九九五〇〇二〇四	七六〇
九	一一七八五一七二九〇	一一七八五一四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	七八〇
五〇	一一七八三六二七九一	一一七八三六〇三三三	九九九九九五〇〇二〇四	八〇〇
四〇	一一七八二一七二九二	一一七八二一四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	八二〇
三〇	一一七八〇七二七九三	一一七八〇七〇三三三	九九九九九五〇〇二〇四	八四〇
二〇	一一八七九二七二九四	一一八七九二四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	八六〇
九	一一八七八八二七九五	一一八七八八〇三三三	九九九九九五〇〇二〇四	八八〇
五〇	一一八八〇三七二九六	一一八八〇三四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	九〇〇
四〇	一一八八一九二七九七	一一八八一九〇三三三	九九九九九五〇〇二〇四	九二〇
三〇	一一八八〇四七二九八	一一八八〇四四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	九四〇
二〇	一一八八二〇二七九九	一一八八二〇〇三三三	九九九九九五〇〇二〇四	九六〇
九	一一八八三五七三〇〇	一一八八三五四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	九八〇
五〇	一一八八五一二三〇一	一一八八五一四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇〇〇
四〇	一一八八六六六八〇二	一一八八六六四三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇二〇
三〇	一一八八八二一七九三	一一八八八一九三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇四〇
二〇	一一八八九七六七九四	一一八九九七四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇六〇
九	一一八九一三一七九五	一一八九一二九三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇八〇
五〇	一一八九二八六七九六	一一八九二八四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇〇〇
四〇	一一八九四四一七九七	一一八九四三九三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇二〇
三〇	一一八九五九六798	一一八九五九四八三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇四〇
二〇	一一八九七五1799	一一八九七四九三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇六〇
九	一一八九九〇6800	一一八九九〇四三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一〇八〇
五〇	一一九〇〇六1801	一一九〇〇五九三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一一〇〇
四〇	一一九〇二一6802	一一九〇二一四三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一一二〇
三〇	一一九〇三71803	一一九〇三六九三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一一四〇
二〇	一一九〇五26804	一一九〇五二四三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一一六〇
九	一一九〇681805	一一九〇六七九三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一一八〇
五〇	一一九〇836806	一一九〇834333	九九九九九五〇〇二〇四	一二〇〇
四〇	一一九〇991807	一一九〇989333	九九九九九五〇〇二〇四	一二二〇
三〇	一一九一一46808	一一九一一四四三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一二四〇
二〇	一一九一三01809	一一九一三〇〇三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一二六〇
九	一一九一456810	一一九一四〇五三三三	九九九九九五〇〇二〇四	一二八〇
五〇	一一九一611811	一一九一560333	九九九九九五〇〇二〇四	一三〇〇
四〇	一一九一766812	一一九一715333	九九九九九五〇〇二〇四	一三二〇
三〇	一一九一921813	一一九一870333	九九九九九五〇〇二〇四	一三四〇
二〇	一一九二〇76814	一一九二〇25333	九九九九九五〇〇二〇四	一三六〇
九	一一九二231815	一一九二180333	九九九九九五〇〇二〇四	一三八〇
五〇	一一九二386816	一一九2335333	九九九九九五〇〇二〇四	一四〇〇
四〇	一一九2541817	一一九2490333	九九九九九五〇〇二〇四	一四二〇
三〇	一一九2696818	一一九2645333	九九九九九五〇〇二〇四	一四四〇
二〇	一一九2851819	一一九2800333	九九九九九五〇〇二〇四	一四六〇
九	一一九3006820	一一九2955333	九九九九九五〇〇二〇四	一四八〇
五〇	一一九3161821	一一九3110333	九九九九九五〇〇二〇四	一五〇〇
四〇	一一九3316822	一一九3265333	九九九九九五〇〇二〇四	一五二〇
三〇	一一九3471823	一一九3420333	九九九九九五〇〇二〇四	一五四〇
二〇	一一九3626824	一一九3575333	九九九九九五〇〇二〇四	一五六〇
九	一一九3781825	一一九3730333	九九九九九五〇〇二〇四	一五八〇
五〇	一一九3936826	一一九3885333	九九九九九五〇〇二〇四	一六〇〇
四〇	一一九4091827	一一九4040333	九九九九九五〇〇二〇四	一六二〇
三〇	一一九4246828	一一九4195333	九九九九九五〇〇二〇四	一六四〇
二〇	一一九4401829	一一九4350333	九九九九九五〇〇二〇四	一六六〇
九	一一九4556830	一一九4505333	九九九九九五〇〇二〇四	一六八〇
五〇	一一九4711831	一一九4660333	九九九九九五〇〇二〇四	一七〇〇
四〇	一一九4866832	一一九4815333	九九九九九五〇〇二〇四	一七二〇
三〇	一一九5021833	一一九4970333	九九九九九五〇〇二〇四	一七四〇
二〇	一一九5176834	一一九5125333	九九九九九五〇〇二〇四	一七六〇
九	一一九5331835	一一九5280333	九九九九九五〇〇二〇四	一七八〇
五〇	一一九5486836	一一九5435333	九九九九九五〇〇二〇四	一八〇〇
四〇	一一九5641837	一一九5590333	九九九九九五〇〇二〇四	一八二〇
三〇	一一九5796838	一一九5745333	九九九九九五〇〇二〇四	一八四〇
二〇	一一九5951839	一一九5900333	九九九九九五〇〇二〇四	一八六〇
九	一一九6106840	一一九6055333	九九九九九五〇〇二〇四	一八八〇
五〇	一一九6261841	一一九6210333	九九九九九五〇〇二〇四	一九〇〇
四〇	一一九6416842	一一九6365333	九九九九九五〇〇二〇四	一九二〇
三〇	一一九6571843	一一九6520333	九九九九九五〇〇二〇四	一九四〇
二〇	一一九6726844	一一九6675333	九九九九九五〇〇二〇四	一九六〇
九	一一九6881845	一一九6830333	九九九九九五〇〇二〇四	一九八〇
五〇	一一九7036846	一一九6985333	九九九九九五〇〇二〇四	二〇〇〇
四〇	一一九7191847	一一九7140333	九九九九九五〇〇二〇四	二〇二〇
三〇	一一九7346848	一一九7295333	九九九九九五〇〇二〇四	二〇四〇
二〇	一一九7501849	一一九7450333	九九九九九五〇〇二〇四	二〇六〇
九	一一九7656850	一一九7605333	九九九九九五〇〇二〇四	二〇八〇
五〇	一一九7811851	一一九7760333	九九九九九五〇〇二〇四	二一〇〇
四〇	一一九7966852	一一九7915333	九九九九九五〇〇二〇四	二一二〇
三〇	一一九8121853	一一九8070333	九九九九九五〇〇二〇四	二一四〇
二〇	一一九8276854	一一九8225333	九九九九九五〇〇二〇四	二一六〇
九	一一九8431855	一一九8380333	九九九九九五〇〇二〇四	二一八〇
五〇	一一九8586856	一一九8535333	九九九九九五〇〇二〇四	二二〇〇
四〇	一一九8741857	一一九8690333	九九九九九五〇〇二〇四	二二二〇
三〇	一一九8896858	一一九8845333	九九九九九五〇〇二〇四	二二四〇
二〇	一一九9051859	一一九9000333	九九九九九五〇〇二〇四	二二六〇
九	一一九9206860	一一九9155333	九九九九九五〇〇二〇四	二二八〇
五〇	一一九9361861	一一九9310333	九九九九九五〇〇二〇四	二三〇〇
四〇	一一九9516862	一一九9465333	九九九九九五〇〇二〇四	二三二〇
三〇	一一九9671863	一一九9620333	九九九九九五〇〇二〇四	二三四〇
二〇	一一九9826864	一一九9775333	九九九九九五〇〇二〇四	二三六〇
九	一一九九01865	一一九9930333	九九九九九五〇〇二〇四	二三八〇
五〇	一一九九17366	一一九九085333	九九九九九五〇〇二〇四	二四〇〇
四〇	一一九九32867	一一九九240333	九九九九九五〇〇二〇四	二四二〇
三〇	一一九九48368	一一九九395333	九九九九九五〇〇二〇四	二四四〇
二〇	一一九九63869	一一九九550333	九九九九九五〇〇二〇四	二四六〇
九	一一九九79370	一一九九705333	九九九九九五〇〇二〇四	二四八〇
五〇	一一九九94871	一一九九860333	九九九九九五〇〇二〇四	二五〇〇
四〇	一二〇〇10372	一二〇〇015333	九九九九九五〇〇二〇四	二五二〇
三〇	一二〇〇25873	一二〇〇170333	九九九九九五〇〇二〇四	二五四〇
二〇	一二〇〇41374	一二〇〇325333	九九九九九五〇〇二〇四	二五六〇
九	一二〇〇56875	一二〇〇480333	九九九九九五〇〇二〇四	二五八〇
五〇	一二〇〇72376	一二〇〇635333	九九九九九五〇〇二〇四	二六〇〇
四〇	一二〇〇87877	一二〇〇790333	九九九九九五〇〇二〇四	二六二〇
三〇	一二〇〇10378	一二〇〇945333	九九九九九五〇〇二〇四	二六四〇
二〇	一二〇〇25879	一二〇〇100333	九九九九九五〇〇二〇四	二六六〇
九	一二〇〇41380	一二〇〇255333	九九九九九五〇〇二〇四	二六八〇
五〇	一二〇〇56881	一二〇〇410333	九九九九九五〇〇二〇四	二七〇〇
四〇	一二〇〇72382	一二〇〇565333	九九九九九五〇〇二〇四	二七二〇
三〇	一二〇〇87883	一二〇〇720333	九九九九九五〇〇二〇四	二七四〇
二〇	一二〇〇10384	一二〇〇875333	九九九九九五〇〇二〇四	二七六〇
九	一二〇〇25885	一二〇〇100333	九九九九九五〇〇二〇四	二七八〇
五〇	一二〇〇41386	一二〇〇255333	九九九九九五〇〇二〇四	二八〇〇
四〇	一二〇〇56887	一二〇〇410333	九九九九九五〇〇二〇四	二八二〇
三〇	一二〇〇72388	一二〇〇565333	九九九九九五〇〇二〇四	二八四〇
二〇	一二〇〇87889	一二〇〇720333	九九九九九五〇〇二〇四	二八六〇
九	一二〇〇10390	一二〇〇875333	九九九九九五〇〇二〇四	二八八〇
五〇	一二〇〇25891	一二〇〇100333	九九九九九五〇〇二〇四	二九〇〇
四〇	一二〇〇41392	一二〇〇255333	九九九九九五〇〇二〇四	二九二〇
三〇	一二〇〇56893	一二〇〇410333	九九九九九五〇〇二〇四	二九四〇
二〇	一二〇〇72394	一二〇〇565333	九九九九九五〇〇二〇四	二九六〇
九	一二〇〇87895	一二〇〇720333	九九九九九五〇〇二〇四	二九八〇
五〇	一二〇〇10396	一二〇〇875333	九九九九九五〇〇二〇四	三〇〇〇
四〇	一二〇〇25897	一二〇〇100333	九九九九九五〇〇二〇四	三〇二〇
三〇	一二〇〇41398	一二〇〇255333	九九九九九五〇〇二〇四	三〇四〇
二〇	一二〇〇56899	一二〇〇410333	九九九九九五〇〇二〇四	三〇六〇
九	一二〇〇72399	一二〇〇565333	九九九九九五〇〇二〇四	三〇八〇
五〇	一二〇〇87900	一二〇〇720333	九九九九九五〇〇二〇四	三一〇〇
四〇	一二〇〇10400	一二〇〇875333	九九九九九五〇〇二〇四	三一二〇
三〇	一二〇〇25901	一二〇〇100333	九九九九九五〇〇二〇四	三一四〇
二〇	一二〇〇41402	一二〇〇255333	九九九九九五〇〇二〇四	三一六〇
九	一二〇〇56903	一二〇〇410333	九九九九九五〇〇二〇四	三一八〇
五〇	一二〇〇72404	一二〇〇565333	九九九九九五〇〇二〇四	三二〇〇
四〇	一二〇〇87905	一二〇〇720333	九九九九九五〇〇二〇四	三二二〇
三〇	一二〇〇10406	一二〇〇875333	九九九九九五〇〇二〇四	三二四〇
二〇	一二〇〇25907	一二〇〇100333	九九九九九五〇〇二〇四	三二六〇
九	一二〇〇41408	一二〇〇255333	九九九九九五〇〇二〇四	三二八〇
五〇	一二〇〇56909	一二〇〇410333	九九九九九五〇〇二〇四	三三〇〇
四〇	一二〇〇72410	一二〇〇565333	九九九九九五〇〇二〇四	三三二〇
三〇	一二〇〇87911	一二〇〇720333	九九九九九五〇〇二〇四	三三四〇
二〇	一二〇〇10412	一二〇〇875333	九九九九九五〇〇二〇四	三三六〇
九	一二〇〇25913	一二〇〇100333	九九九九九五〇〇二〇四	三三八〇
五〇	一二〇〇41414	一二〇〇255333	九九九九九五〇〇二〇四	三四〇〇
四〇	一二〇〇56915	一二〇〇410333	九九九九九五〇〇二〇四	三四二〇
三〇	一二〇〇72416	一二〇〇565333	九九九九九五〇〇二〇四	三四四〇
二〇	一二〇〇87917	一二〇〇720333	九九九九九五〇〇二〇四	三四六〇
九	一二〇〇10418	一二〇〇875333	九九九九九五〇〇二〇四	三四八〇
五〇	一二〇〇25919	一二〇〇100333	九九九九九五〇〇二〇四	三五〇〇
四〇	一二〇〇41420	一二〇〇255333	九九九九九五〇〇二〇四	三五二〇
三〇	一二〇〇56921	一二〇〇410333	九九九九九五〇〇二〇四	三五四〇
二〇	一二〇〇72422	一二〇〇565333	九九九九九五〇〇二〇四	三五六〇
九	一二〇〇87923	一二〇〇720333	九九九九九五〇〇二〇四	三五八〇
五〇	一二〇〇10424	一二〇〇875333	九九九九九五〇〇二〇四	三六〇〇
四〇	一二〇〇25925	一二〇〇100333	九九九九九五〇〇二〇四	三六二〇
三〇	一二〇〇41426	一二〇〇255333		

[illegible]

分秒	線割餘	線切餘	弦餘	度一
六〇	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五九	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五八	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五七	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五六	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五五	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五四	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五三	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五二	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五一	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
五〇	〇〇	〇〇	九九九九九九	〇〇
八八	線割正	線切正	弦正	秒分