

視實等象儀記初編

一名天地共和儀記

完

二五

2166



二五
2166



視實等象儀記
初編



見實等象儀記

二五
2166

視實等象儀記

初編

藤田古齋刻

其言曰以心以神命之於世也
老師之子為德指用力力之為
物其精意也一為所中一為德信
一之為之結个之子其精也其技
之世也其言曰子生於世也

中一和也心從國數之也
其言曰心為德信也其言曰
其言曰夫在了一理中一在
海一之也其言曰其言曰其言曰
也

心身一如 呼吸自然 呼吸自然 呼吸自然

呼吸自然



序



呼吸自然 呼吸自然 呼吸自然 呼吸自然 呼吸自然 呼吸自然 呼吸自然 呼吸自然 呼吸自然 呼吸自然

禮節を敬重お烟はるはせさる
 以海老やまきり果糖をまきり
 万歳外おるるを水代高き
 何れもまきりしきり
 字に禮を敬重おるるはせさる

立上りてはまきり
 有るは水に
 依るまきり
 因縁計り何れ
 功業の重きを

兼石子采_テ至_ス反_ハ月_ノ卒_ス也_ノ言
あり_ニ百_ニ子_ノ鳥_ノ如_テ極_ノ子_ノ情_ヲ又_ニ其_ノ狀_ヲ。
明治十年七月 等象齋 佐田介石 撰

佐田介石 撰

視實等象儀記初篇

一名天地共和儀記

等象齋 佐田介石 撰

大正十年三月廿日寄
奈良生順氏贈

問テ曰クコノ視實等象儀トイヘル器械ハ何ノタメニ製スルヤ △答
テ曰ク天地ノ真象ノ真象タルニヘンヲ顯ハサンタメナリ △問テ曰
ク天象地理ノ説ニ於ケル古來豪傑争ヒ興テ己ニソノ理ヲツクセリ故
ニ天象地理ニ於テハ殊ニ古ヘ粗ニシテ今日倍精ナリ然ニ令新タニ古
人ヲ閣_アテ別ニ一个ノ説ヲ興ス實ニ無益ノ勞ナルヘシ △答テ曰ク假
令ヒ人事上ノ窮理ト雖モ先哲己ニ罄クセリト言フヘカラス面_カタリカ
ノ西洋ノ炮器ヲ發明スル僅カ十二三年間ニ初メダベリ筒_ツヨリ今日ノ

スナイドルニ至ルソノ間タニ六七變ニ及ヘリ尚今日已後ト雖モ更ニ
 幾變ストモ知ルヘカラス人事ノ盡サル百事多ク如此況ヤ天象地理
 フヤ我已ニ耳目視聽ノ及フトコロノ人事スラ猶ソノ理ノ盡レガタキ
 コト已ニ如此況ヤ耳目視聽ノ及ハサル天地ノ事ニ於ケルヲヤソノ理
 フツクセリト言フヘカラス △問テ曰ク西洋ノ天學士ニ在テハ天ヲ
 窺フニハ精好ノ望遠鏡アリ地ヲ測ルニハ疾行ノ蒸氣船アリテ天象地
 理ヲ明カニ見テソノ説ヲ發ス天地ノ事何ソ耳目及ハスト言フヘケン
 ヤ △答テ曰天ノ廣キ地ノ大ナル誰カ之ヲ一目ニ見渡スヘキ眼ヲ具
 ヘタルモノアランヤ若シ天外ニ立テ全天ヲ一目ニ見ツクレ地外ニ立
 テ一目ニ見渡スモノアラハ真ノ天地ヲ知レル人トモ言フヘキコトナ

レドモ世ニ於テ如此人ナシ又如何程好キ望遠鏡ト雖モ百里ノ外ヲ見
 不知何ソ万里外ノ天ノ真象ヲ見ルヘケンヤ又蒸氣船能ク走ルト雖モ
 ソノ過ルトコロ丈ヲ切り分ケテ見ルニ過ギズコノ廣大ナル地形ヲ一
 目ニ見渡ス品ニアラス故ニ天地ノ事ヲ言フニ至テハ如何程ノ英雄豪
 傑タリトモ臆説ナラサルモノナシ若シ臆説ナラハ如何ソソノ理ソノ
 事ヲ盡クセリト言フヘケンヤ縱令ヒ又萬里外ノ天ニ至リ萬里外ノ地
 ニ往クト雖モ己ガ心ニ於テ私考私説ヲ構ヘテ見ルトキハソノ眼ニ於
 テ私考私説ノ曇リヲ帶テ見ルユヘ天地ノ真象ガ明カニ見エズ故ニ天
 地萬物ノ真理實象ヲ知ルコトハ眼ニアラスシテ心ニアリ若シ我心ニ
 邪念誤慮ヲ抱クトキハ出テ、百萬里外ノ地ニ至ルト雖モソノ行クコト

益遠クシテソノ誤ルコト益甚シキニ至ル是ヲ以テ天地ノ事ニ至テハ
 強チニソノ物ヲ見ソノ地ニ往テ知ラル、モノニアラス設ヒ行カスト
 雖モ見ズト雖モ知ルヘキ理ナキニアラス老子ニ云ハズヤ不出戸知天
 下不窺牖知天道其出彌遠其知彌少是以聖人不行而知不見而名コノ老
 子ノ言萬世不可易ノ確言ナリ然レハ天地ノ真象ハ蒸氣船ヤ望遠鏡ニ
 テ窺ヒ知ラル、モノニアラスト知ルヘシ △問テ曰クコノ言ノ中ニ
 古今天地ノ事ヲ言フハ皆臆説トイヘリコノ言甚ダ聞エガタレソノ故
 ハ天文ニ於テソノ信スヘキハ日月ノ蝕ヨリ著ハナルハナシ而シテ日
 月ノ蝕ヨク天ト合ヘルニアラスヤ若シ臆説ナラハ天ノ蝕ト人術ノ曆
 法ト合フヘカラス △答テ曰ク日蝕月蝕ヤ月ノ大小ノ能ク合ヘルヲ

以テ臆説ニアラストスヘカラス其ノ故ハ古ヨリ曆法屢變革シテ或ハ
 天動トスルアリ或ハ地動トスルアリ又ソノ天動説ニモ測影曆アリ本
 輪均輪曆アリ楕圓面積曆アリテソノ曆法各水火ノ如ク相異ナレリ然
 レトモ日月ノ蝕ヤ月ノ大小等ノ天ト相合フニ至テハ皆同シモレソノ
 日月ノ蝕等ノ天ト相合ヘルヲ以テ天ノ真象ニ符ヒ臆説ニアラストセハ
 天ニ於テ種々ノ品ノ替ハレル天ノアリテ或ハ地ガ旋ル天モアリ
 或ハ日月ガ旋レル天モアリ 天動説 或ハ正圓天モアリ 本輪均輪ノ曆 或ハ楕圓形
 ノ天モアルヘシ然ニ天何ソ如此異形ナルモノアランヤ故ニ日月ノ蝕
 ノ能ク合ヘルヲ以テ臆説ニアラストスヘカラス如此種々ノ異様ノ曆
 法アルモノハ曆法ハ本是レ人術ニ出テ、天ノ真象ト合ハザル故ナラ

スヤ若シ曆法悉ク真象ニ符ハ、皆同一ニシテ如此種々ノ異説アルヘ
 カラス故ニ人智入術ヲ以テ耳目ノ及バザルトコロノ天地ヲ論スルハ
 天地ノ真象ニ合ハサルヘシ △問テ曰ク若シ然ラハ天象地理ハ耳目
 ノ及バザルヲ以テ人智ニ出デタル天地ノ論ハ悉ク之ヲ臆説シテ取
 ルヘカラサル乎 △答テ曰ク耳目ノ及バザル事ヲ言フハ一トシテ臆
 説ニアラサルハ無ケレドモソノ中ニ親疎ノ別アリテ理ニ親キヲ以テ
 真象ニ符フトシ理ニ疎キヲ以テ真象ニ契ハズトス △問テ曰ク天地
 ノ論ニ於テソノ理ニ親キトハ如何ナル説ナリヤ △答テ曰ク天地ノ
 真理ニ親キ説ハ先ツ天象地理ニ於テ視象實象ノ兩象並ベ具ハルモト
 ヲ知ルニアリコノ視實兩象ノ理ニ暗ケレハ天地ノ真象ヲ知ルコト能

ハス △問テ曰クソノ視象トイヒ實象トイフハ如何ナル義ソヤ △
 答テ曰ク實象トハ千里ノ天ヲ千里ニ見万里ノ天ヲ万里ニ見テ増減ナ
 ク有リノマ、ニ見ルコトナリ視象トハ千里ノ天ヲ十里ホドニ狭ク見
 万里ノ天ヲ百里ホドニ狭ク見テアリノマ、ニ見サルコトナリコノ視
 實ノ二ツハ天文家暫クモ忘ルヘカラサル必用ノ事柄ナリ 日月ノ徑ニ
 視徑實徑ト
云名目アリ日月ノ往来ニ視行實行ト云名目アリ地平ニ實地
 平視地平ト云名目アリ故ニ視實ノ名ハ皆天文ノ名目ナリ 之ニ就テ
 視大小ト視廣狹ト視遠近ト視高低トイヘルトコロノ四種ノ視象アル
 コトヲ知ルヘシ先ツ第一ニ視大小トハ大ナル物ヲ小サク視成スコト
 ナリ設ヘハ日輪ノ形ノ大サハ西洋天學士ノ説 地動説ニテハ八十二万二
 千一百四十八里ナレトモ此ノ地上ヨリ見ルトコロハ僅カ七八寸ニア

ラスヤコノ七八寸ノ日輪徑ヲ以テ日輪ノ實徑トスヘカラス此レハ是
 レ大ナル物ヲ小サク視成スユヘ視大小ト名クルナリ第二ニ視廣狹ト
 ハ廣キ物ヲ狹ク視成スコトナリ設ヘハ日出ノ天ヨリ日没ノ天ニ至ル
 マデノ直徑ノ大サハ西洋ノ或ル天學士送割飛列トイノノ説ニテハ一億
 二千二百四十八万里程ノ廣サナレハ一目ノ及フヘキ廣サニアラス然
 ニ此ノ地上ヨリ見レハ日出ノ天ヨリ日没ノ天マデ一目ニ見渡スホド
 ニ狹ク視成スニアラスヤ是レ實ニ狹キニアラス是レ高クシテ遠キガ
 ユヘニ狹ク見ユルナリ故ニ之ヲ視廣狹ト名ク第三ニ視遠近トハ遠キ
 モノヲ近ク視成スコトナリ設ヘハ冬至ノ日ヲコノ日本ノ東京ヨリ見
 ルカ如シソノ故ハ冬至ノ日ハコノ東京ノ天ヲ去ルコト千六百六十里

餘五十七度ハ日本ノ里法ニテ千ノ速キニアリ然ニ平地上ニテハ五十
 六百六十有五里トナルナリノ遠キニアリ然ニ平地上ニテハ五十
 里外ノ物ハ毫モ見エカタシ而シテ千六百六十里ノ遠キニアル日ヲ我
 天頂ニアルカ如ク近ク見ルモノハ是レソノ實ハ千六百里ノ遠キニア
 ル日ヲ近ク視成スユヘ之ヲ視遠近ト名ク第四ニ視高低トハソノ實高
 キニアル物ヲ低キク視成スコトナリ設ヘハ三十六町向キニ三丈六尺
 ノ喬木アリ之ヲ三十六町離レテ見レハハ齊ハナノ如ク低キク見ユ又ソレヨ
 リ一町歩ニ越シテ三十七町離レテミレハ地ニ入ルカ如ク隠レテ見エ
 ス又ソレヨリ歩ニ戻シテソノ喬木ニ向テ進メハ一町毎ニ一尺宛高ク
 視エ遂ニ三十七町歩ニ戻シテ喬木ノ下ニ到レハ故ノ三丈六尺ノ高サ
 ニ見ル如キハ是レソノ實高キモノヲ低ク視成スユヘ之ヲ視高低ト名

ク右ノ如ク地ニ入ルカ如ク低キク見エタルモ實ニ地ニ入ルニアラス
遠キカユヘニ低キク視成セリコノ視實兩象ハ天象地理ニ於テ必ス並
ベ具ハル因テ天文學士暫クモ忘ルヘカラサルハコノ視實兩象ナリ故
ニ天文地理ヲ測ルモノコノ肉眼ノ見ルトコロヲ以テ之ヲ直チニ天地
ノ實象ト見定メン事以テノ外ノ心得違ヒナリ肉眼ノ見ルトコロハ必
ス大ヲ小ト視廣キヲ狭ク視遠キヲ近ク視高キヲ低キク視成サ、ルモ
ノナシ故ニ肉眼ノ視成ストコロヲ以テ直チニ之ヲ天地ノ真象トセハ
馬^{イウ}シズ天地ノ實象ニ契^チハニヤ是ヲ以テ肉眼ノ見ルトコロハ悉ク視象
ニテ一トシテ實象ニアラスト知ルヘシコノ視實兩象ノ理ニ暗ケレハ
總令^{ソウレイ}ヒ百万歳ヲ經ルトモ天地ノ真象ヲ知ルヘカラスソノ故ハ天ノ形

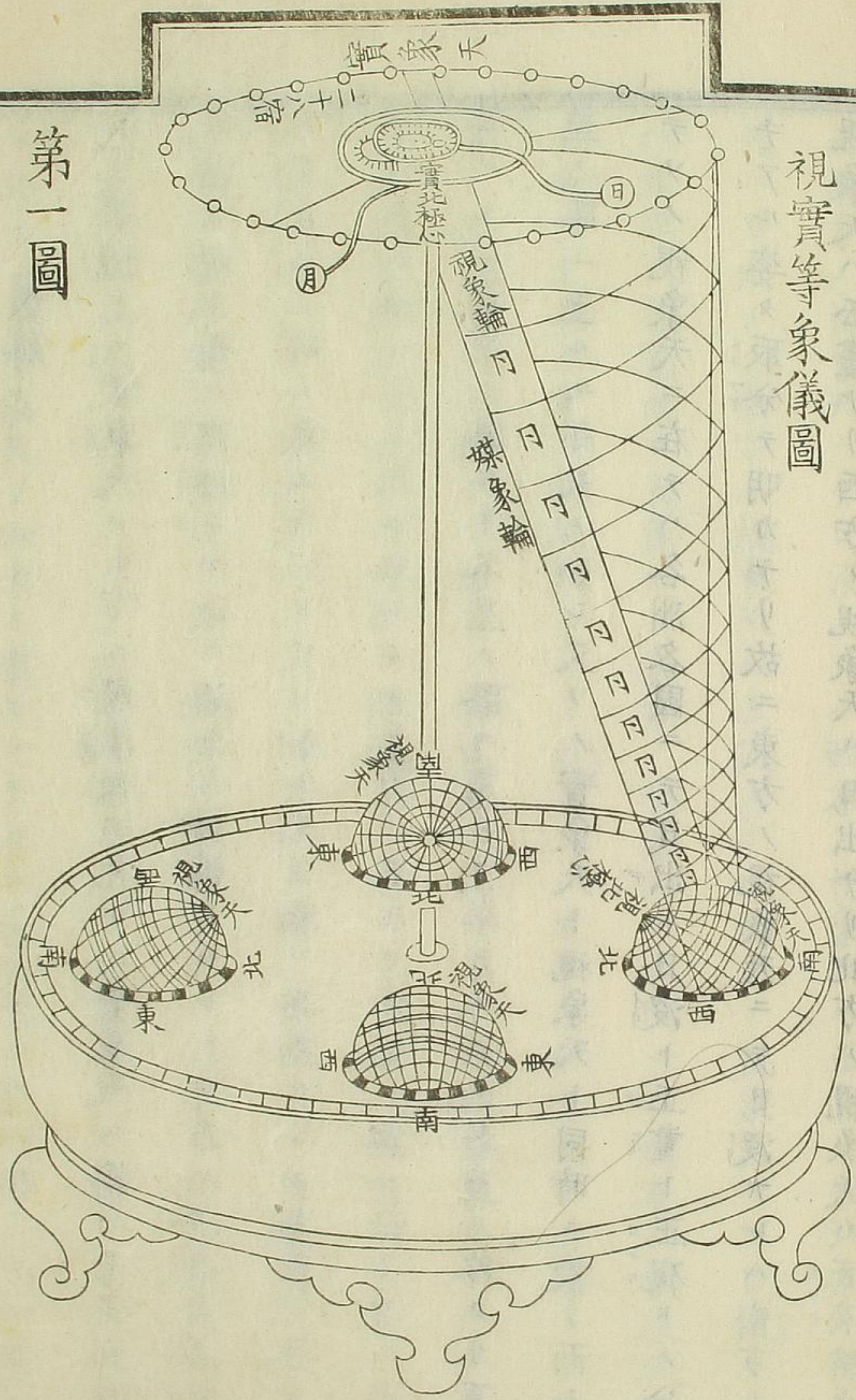
チガ人目ニ圓ク見エルモノノ實ハ圓キニ非ス是レイハユル視高低ノ
理ニテ四方ノ天^{アマ}末地ニ附クガ如ク低キク見エルトコロヨリ圓ク視成
セリ故ニ天ノ真象ハ必ス人目ニ見ルトコロト表裏相反ス人目ニ低キ
ク見ユルモノハソノ實ハ必ス高シ人目ニ狭ク見ユルモノハソノ實ハ
必ス廣シ人目ニ近ク見ユルモノハ必スソノ實ハ遠シ人目ニ小^チサク見
ユルモノソノ實ハ必ス大ナリコノ四種ノ視實ノ理ヨリ推シ見レハ人
目ニ圓ク見ユルモノハソノ實ハ必ス平坦ナルヘキ理ナリ天モシ平坦
ナラハ地モ亦平坦ナルヘキコトハ是レ亦必然ノ理ナリソノ故ハ天ハ
蓋^{カサ}ノ如ク地ハ函^イノ如キモノナレハ天ノミ何ソ獨リ平坦ナルヘキ理ナ
ラレヤ又天ニ於テ視實兩象具ヘタル理ヨリイハゞ日月ガ地下ニ出入

スル様ニ見エルハ實ハ地下ニ出入スルニハアラズ地下ニ出入スルト
 見ルハ人目ノ視成ストコロノ視象ニテ定テ實象ニハ非ルヘシノ實
 象ハ矢張り數万里ノ天ニ在テ高ク出入スル日月ヲ以テ地下ニ出入ス
 ル様ニ視成シタルナリ然レドモ古ヘヨリ視實兩象ノ理ヲ詳ニスルモノ
 ナキ所ヨリ世人多ク唯ソノ視象一邊ヲ以テ實象ト思ヒ誤ルユヘ真ノ
 實象顯ハレス是ヲ以テコノ理ヲ明カニセント欲シテ寢食ヲ忘ルハニ
 至ル遂ニ之ガ為メニ曾テ幽栖ノ地ヲト白日ト雖セ戸ヲ閉テ故ラニ室
 ヲ暗クシ晝燈ヲ掛ケテ沉思默考スルコト己ニ十有三年一旦豁然トシ
 テコノ視實兩象ノ理ヲ發明スコノ時予西京嵯峨ニアリ土入予ヲ呼テ
 晝行燈ト名ク或夜ノノ寓居ノ壁外ニ題
 シテ曰クモロコシニナキタメシアリ予爰ニ於テ手ノ舞ヒ足ノ踏ムヲ
 晝行燈是レ何人ノ所為タル知レス

知ラスソノ懼ビ言フベカラス因テコノ視實兩象ノ理ヲ天下ノ人ニ授
 ケント欲スレトモ天文地理ノ難學タルハ萬學ノ及バザルトコロ加之
 天文地理ハ是レ活物ニテ殊ニ人目ノ及バザルトコロナレハ器械ニ非
 レハソノ理ヲ諭スニ由シナシ故ニ令般ソノ器械ヲ製シ智愚遍ク視實
 兩象ノ理ヲ知リ易カラシメント欲ス是レソノ器械ヲ視實等象儀ト名
 ル所以ナリ蓋シコノ器械製作人ハ機關ハ筑後久留米ノ産田中久重ナ
 リ元儀右衛門ト號スソノ他ノ諸工ハ肥後熊本ノ産松本喜三郎ナリ
 三喜
 郎ハ百工ニ於テ天性ノ別オアリ故ニ鳥獸魚虫百花草木ソノ形ヲ造レ
 ハ悉ク寫真ナリ故ニ見ルモノソノ真偽ニ惑フ然ニ世人タバ活人形ノ
 ミヲ知テ活万物ヲ知ルモノナシ而シテ却テ外國コノ器械ノ外周ヲ周
 人喜三郎ノ全能ヲ知ル實ニ五大洲ノ一人ナリコノ器械ノ外周ヲ周
 匝スル山アリ是レ喜三郎ノ製スルモノナリ仰キ願クハソノ巧ミナル

ヲ見テ喜三郎ノ工藝タミ活人形ノミニ止マラザルヲ知ルベシ又鏡板ノ圖画ハ東京ノ産狩野辰信ナリソノ器械ノ形ハコノ第一圖ノ如シ

視實等象儀圖



第一圖

視實等象儀圖

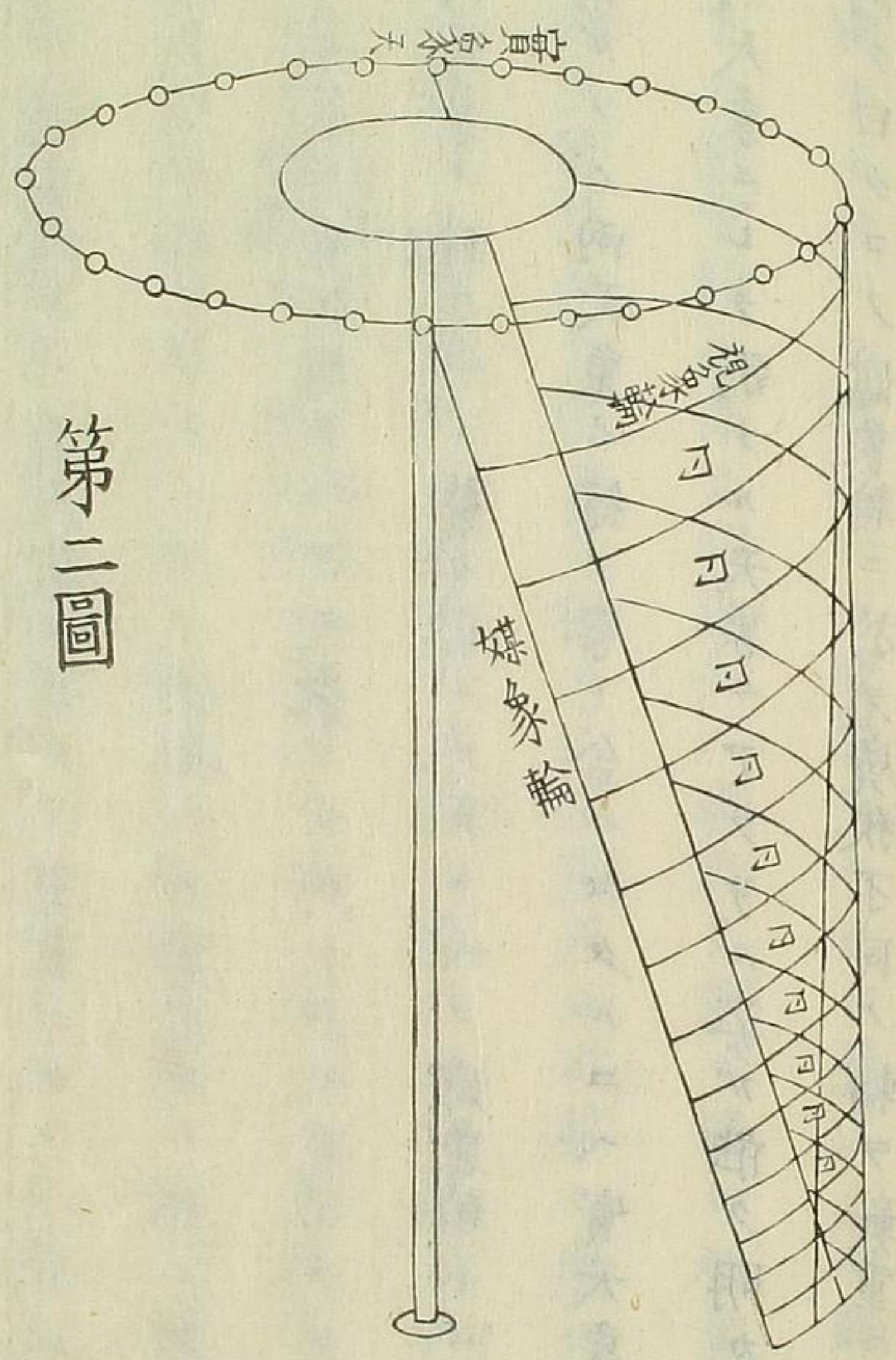
圖解

右ノ器械上ニ實象天アリ下ニ視象天アリソノ實象天ニ於テ日月二十
 八宿ヲ懸ケ悉ク螺鑠ニテ之ヲ旋ラシ時規ヲカケテ日月ノ出沒ト正晝
 ト正夜トノ時ニ應スルコト天ノ如シ又日輪ハ半年ニシテ冬至ノ路ヨ
 リ夏至ノ路ニ至リ又半年ニシテ夏至ノ路ヨリ冬至ノ路ニ至リ月ハ半
 月ニシテ夏至ノ路ヨリ冬至ノ路ニ至リ又半月ニシテ冬至ノ路ヨリ夏
 至ノ路ニ至ルモ亦天ノ如シ又ソノ實象天ト視象天ト同時ニ旋リ而シ
 テソノ視象天ニ在テハ各洲各國ニテ日出ト日没ト正晝ト正夜トノ分
 チアル姿ヲ取分テ明カナリ故ニ東方ノ視象天ニテ日没ナレハ南方ノ
 視象天ハ正晝ナリ西方ノ視象天ハ日出ナリ北方ノ視象天ハ正夜ナリ

又南方ノ視象天ニテ日没ナレハ西方ノ視象天ハ正晝ナリ北方ノ視象
 天ハ日出ナリ南方ノ視象天ハ正夜ナリ又西方ノ視象天ニテ日没ナレ
 ハ北方ノ視象天ハ正晝ナリ東方ノ視象天ハ日出ナリ南方ノ視象天ハ
 正夜ナリ又北方ノ視象天ニテ日没ナレハ東方ノ視象天ハ正晝ナリ南
 方ノ視象天ハ日出ナリ西方ノ視象天ハ夜半ナリ如此視象天ニテ日出
 日没正晝正夜ノ分チアル姿ヲ器械上ニテ一見スレハ乳童婦女子ト雖
 モ能ク明カニソノ理ヲ知ル △問テ曰クコノ器械上ニテ實象天ハタ
 ダ一ニテ視象天ノ三四アルハ如何ナル理ソヤ △答テ曰ク實象天モ
 視象天モ天體ハタバ一ナリ別ニ天體ガ四アルニアラス然ニ各洲各國
 ニ於テ一ノ實象天ヲ四方ノ國々ヨリ之ヲ分チ見テ東ノ國ノ人ハ東ノ

國限リニ別ニ天アルカ如ク視成レ西ノ國ノ人ハ西ノ國限リニテ別ニ
 天アルカ如ク視成スコト北ノ國モ南ノ國モ亦然リ喩ヘハ薩摩ハ薩摩
 ノ東山ト西山トノ間ヨリ外ニハ別ニ天ガナキ様ニ見エ真州ハ真州ノ
 東山ト西山トノ間ヨリ外ニハ別ニ天ガ無キ様ニ見エ西京ハ西京東京
 ハ東京各ソノ土地々々限リニテ別々ニ天ガ有ル様ニ見エルガ如ク四
 方ノ國々ニテ一ツノ天ヲ分チ見ル姿ヲ知ラセン為メニ視象天ヲ四方ニ
 分チ置キタリ決シテ天ガ各別ニ四ツアルニアラス △問テ曰ク右ノ器
 械ノ中ニコノ第二圖ノ如ク蛇腹ノ形ニ似タルモノヲ設ケテ媒象輪ト
 名ケタルハ如何ナル故アリヤ △答テ曰ク實象天ハ高キニアリテ大
 ニ廣シ視象天ハ卑キニ在テ大ニ狹小ニシテソノ縁ガ絶チ切レタル

媒象輪圖




第二圖

ニ似タリ故ニ
 世人實象天ト
 視象天トハソ
 ノ天體必ス別
 ナルモノト思
 ハン因テコノ
 媒象輪ヲ設ケ
 テ實象天ト視

象天トハ全ク一ツニテ別ナルモノニ非ルコトヲ知ラシム借ソノ媒象輪
 トハ如何ナルモノソト言ヘハ媒トハ媒約ノ義ニテ雙方ノ縁ヲ繫キ合

ハスルヲ媒ト名ク象トハ天象ノコトナリソノ天象ニ視象ト實象トノ
 ニアリテ視象天ハ遙カ下ニアリ實象天ハ遙カ上ニアル故ヘコノ兩天
 象ノ縁ガ切レテコロリト別ナル天ノ様ニ見エタリ故ニコノ媒象輪ガ
 實象天ト視象天トノ兩天象ニ跨ガリ實象天ガソノマ、狹縮シテ視象
 天ト成リ又視象天ガソノマ、伸張シテ實象天ト成リタルモノナレハ
 コノ兩天象ハ全ク同ジ一ツ天象ニテ別ナル天象ニアラサル姿ヲ媒灼
 シテ兩天象ノ縁ヲ一ツニ繋ギ合ハスルコヘニ媒象輪トハ名ケタリコノ
 媒象輪ガソノ兩天象ノ縁ヲ繋ギ合ハセタルコヘ實天象ト視象天トハ
 全ク同天象ニシテ別ナル天象ニアラサル姿ガ能ク明カニ顯ハレタリ
 △問テ曰クコノ媒象輪ニ於テ廣狹不同ノ輪ヲ數重ニ設ケタルハ如

何ナル由ナリヤ △答テ曰ク實象天ハタゞ最上ノ一輪ノミニシテソレ
 コリ以下ノ數重輪ハ悉ク視象天ノ姿ナリ然ニ同ジ視象天ト申ス中ニ
 モ上ニ向テ實象天ニ近ヅク程ソノ視象天ガ次第ニ廣クナリ下ニ向テ
 實象天ニ遠ザカル程ソノ視象天ガ狹ク成ルコヘ最上ノ實象天ヨリ最
 下ノ視象天


天ノ形ナリニ至ルマデノ間ニハ廣狹不同ノ視象天ガ
 幾段有ルトモ知レガタシ故ニ數重ノ廣狹不同ノ輪ヲ掛ケテ廣狹不同
 ノ視象天ガ數重相累サナル姿ヲ知ラスルナリ △問テ曰クコノ器械
 ノ圖ノ中ニ實ノ北極心ト視ノ北極心トニ分テ視ノ北極ハ近ク實ノ
 北極ハ遠キ姿ニ記セリ若レ然ラハ實ノ北極ノ所在ノ天ハ視ノ北極ノ
 天ヨリ幾ク遠ク離レタルヤ △答テ曰ク古今ノ天文學者北極ハ赤道

ヲ去ルコト九十度トス故ニコノ理ヨリイハ、日本ノ東京ヨリハ北極
 直下ノ處マデ五十四度ナルユヘ日本里數ニテ僅カニ千五百十二里ナ
 リ一度ヲ日本ノ然ニ北極直下ノ地マデ實ハ三千里トモ五千里トモ計
 リ知ルヘカラス恐クハ万里以上ニ過キタルヘシ故ニ我日本ヨリ北極
 下マデ度數ヲ推シテ凡ソ千五百里餘トシタルハ是レ曆學者ノ曆法ノ
 上ヘニテ理ヲ以テ談スルトコロナリソノ實地ニ於テハ定テ然ラスソ
 ノ故ハ近頃英人北極探索歸船ノ報知ニ曰ク曾テ英國ヨリ北極直下ノ
 地ヲ探索ノタメ北極ニ向テ趣キレニ艘ノ船一艘ハアレルト、名ク一
 遂ニソノ目的ヲ達スルコト能ハス我明治九年十月二十七日ニ先ツア
 レルト云ベル船ガハレンチアト云ヘル港ニ着レ翌日シスコバリトト

ノヘル船モ亦着シタリ時ニ右ノ二艘ノ歸帆ノ遲キガタメニソノ安否
 ヲ問索セントシテパンドラト云ヘル船ヲ發セシトコロ右ノ二艘ノ歸
 ヘルニ廻リ合ヒ共ニ同シク本國ニ着シタリ然ルトコロ其ノパンドラ
 船ハ氷塊ニ擊タレ且颶風ニ中テラレ船身ニ損傷ヲ生シタリ蓋シコノ
 二船ノ北洋ニアルコト凡ソ十七ヶ月ニシテソノ間ニ種々ノ艱難苦辛
 ニ及ヘリ而シテコノ二船ノ士官ノ曰ク北極ハ決シテ近ツクヘキトコ
 ロニアラス古來諸國ヨリ北洋ニ航スルモノ開氷北極下ノ氷地ヲ開
 説アルガ如キハ全ク妄言ナリ我ソノ實ナラサルコトヲ證スヘシ又先
 年米國人ノ北極下ニテ陸地ヲ見タルトイヘルモ決シテ實ニアラス已
 上朝野新聞千十七號ニ載セタリ明治十年一月廿三日ノ新聞ナリコノ英國人北極探索

ノ報知ヲ以テ考ルニ北極所在ノ天ハソノ遠近決シテ測リ知ルヘカラ
 スソノ故ハ英船二艘北極星探索ノタメニ趣キタルハ定テ是レ國命ナ
 ルヘン若シ然ラハ漂流船ヤ商船ノ序テニ北洋ニ至ル類トニアラス態
 態北極探索ノ一事ノミノ為メニ國命ヲ奉ケテ北極ノ方ニ向フコトナ
 レハ彼地此地トブラク道依リテ行クヘキ理ナシ必ス磁石ノ針ト
 北極星トヲ目的トシテ脇目ヲフラス定テ十分ノ蒸氣ヲ入レ直チニ北
 極直下ヘ向フテ馳セタルヘシ而シテ十七ヶ月ノ間ガ種々ノ艱難辛苦
 イタル終ニ北極星下ニ到ルコト能ハストアレハ北極星所在ノ天ハ英
 國ヨリ九千里トモ一萬里トモ量リ知ルヘカラスソノ故ハカノ二艘ノ
 船ガ北洋ニ走ル十七ヶ月五百日也トアレハ一日ニ百里宛ニ走リタルモ十


七ヶ月ニハ北極ヘ向フテ走ルコト五万里ニアラスヤ固ヨリ磁石ノ針
 ト北極星トヲ目的ニシタル船ナレハソノ方角ヲ誤テ南極ヤ東洋西洋
 ニ向フヘキ理ニアラスサスレハ是非々々北極ヘ向フテ進ミタルコト
 疑ヒナレ況ヤ一艘ナラハ兎モ角モ二艘ノ船ガ二艘乍ラ方角ヲ誤ルヘ
 キ筈ニアラス殊ニ北極所在ノ天ヲ測リ知ルコトハ西洋ニテ重キ役目
 ノコトナレハコノ役ニ使ハル、人モ尋常ノ人ニハアラザルヘシ又コ
 ノ役ニ趣ク人モソノ探索ヲ遂クレハ天下萬世ニ功ヲ呈ハシ且ツ又國
 王ノ賞賜モ厚カルヘキコトナレハ決シテ横擲シテ空シク歸ルヘキ理
 ニアラス必ス一世ノカヲツクニタルニ相違ナカルヘシ而シテ二艘ハ
 二艘ナガラソノ志ヲ遂ゲサルトコロヨリソノ理ヲ推シテミレハ北極

所在ノ天ノ遠キコトハ實ニ三千里五千里ニアラス必ス萬里以上ニ過
 キタルヘシ蓋シ已前ヨリ各國ノ北極下ニ至ルトイヘルモノ、申スト
 コロ異説區々ナルユヘ英國人コノ事ニ大ニ疑ヒヲ興シ大憤發シテ二
 艘ノ船ヲ以テ探索ニ及ヒ加之ナラス此度ノ英國ノ北極探索ノ最後ノ探
 索ナレハ之ヲ以テ最モ正クシテ誤リナシトセスンハアルヘカラスサ
 スレハ北極所在ノ天ハ赤道ヲ去ルトコロノ度数ヲ以テソノ遠近ヲ定
 メガタシ因テ赤道ヨリ九十度ヲ去ルトコロヲ北極ノ天ト定ムルコト
 ハ天文曆學士ノ理談ト心得ヘシソノ實際上ニテハ九十度ヤ百度ニア
 ラサルユヘ明治六年頃ヨリ外國ニテハ北極ノ度数ガ廣ク伸ビタル説
 ガ出タル由ノ風説アリ是ヲ以テ東洋ヨリ堪察加海ヲ經テサンフラン

シスコニ到ルニハ必ス北極星ハ我右、天ニ見ルヘシ又サンフランシス
 コヨリ堪察加海ニ向フトキハ必ス北極星ハ我左、天ニミルヘシコノ事南北ヲ
 以テイヘハ實否ヲ試ルニ紛レアル然ラズンハ英國ノ北極探索ノ船ガ
 ユヘ左右ヲ以テ實否ヲ試ムヘシ
 十七ヶ月ノ間針ト北極星トヲ目的ニ致シ正北ニ向フテ進ミ乍ラ北極
 所在ノ處ヲ尋ネ當ラサル理アルヘカラス因テ北極星所在ノ天ハ萬里
 以上ノ遠キニアルヘシ △問テ曰ク若シ然ラハ視象ノ北極ハ我日本
 ノ天頂ニ見ルユヘ實象ノ北極ヨリ萬里近キニアリ實象ノ北極ハ視象
 ノ北極ヨリ萬里遠キニアリ然ニ萬里ノ遠キニアルトコロノ實象ノ北
 極如何ナル理ニテ萬里餘近クナリテ視象ノ北極ノ處ニ見ユルヤ三ノ文冀ク
 ハ萬里向キニアル北極ガ萬里近クナルトコロノ理ヲ聞カント欲ス

視實等象儀記

△答テ曰ク高キニ在ルモノハ鼻キ、ヨリ之ヲ見レハ必スソノ象狭ク縮マレリソノ象縮マルユヘニ高キモノニハ必ス遠キモノカ近ク見エ
 ル理アリソノ故ハ喩ヘハ十丈ノ物ガ一尺ニ縮マレハ十丈向キノ遠キ
 ニアル物ガ九丈九尺近クナリレニアラスヤ是レ縮マルモノニハ遠キ
 ラレテ近カラ令ムル理アル所以ナリ故ニ倍高ケレハ倍速キラレテ近
 カラ令ムソノ故ハ倍高ケレハ倍狭ク縮マル故ナリカノ北極星ノ天ハ
 大ニ高キユヘ縮マルコトモ亦大ナリソノ縮マルコトが大ナルユヘ遠
 キラレテ近カラ令ルコトモ亦大ナリ是レ萬里ノ遠キニアル北極星ヲ
 縮メテ我日本ノ天頂ニ近ク見ルユヘンナリ是レソノ實ハ遠キ北極星
 ヲ近ク視成スコトナレハ是レ視遠近ナリ 視遠近ノコトハ上假令近ク
 二辨スルカ如レ

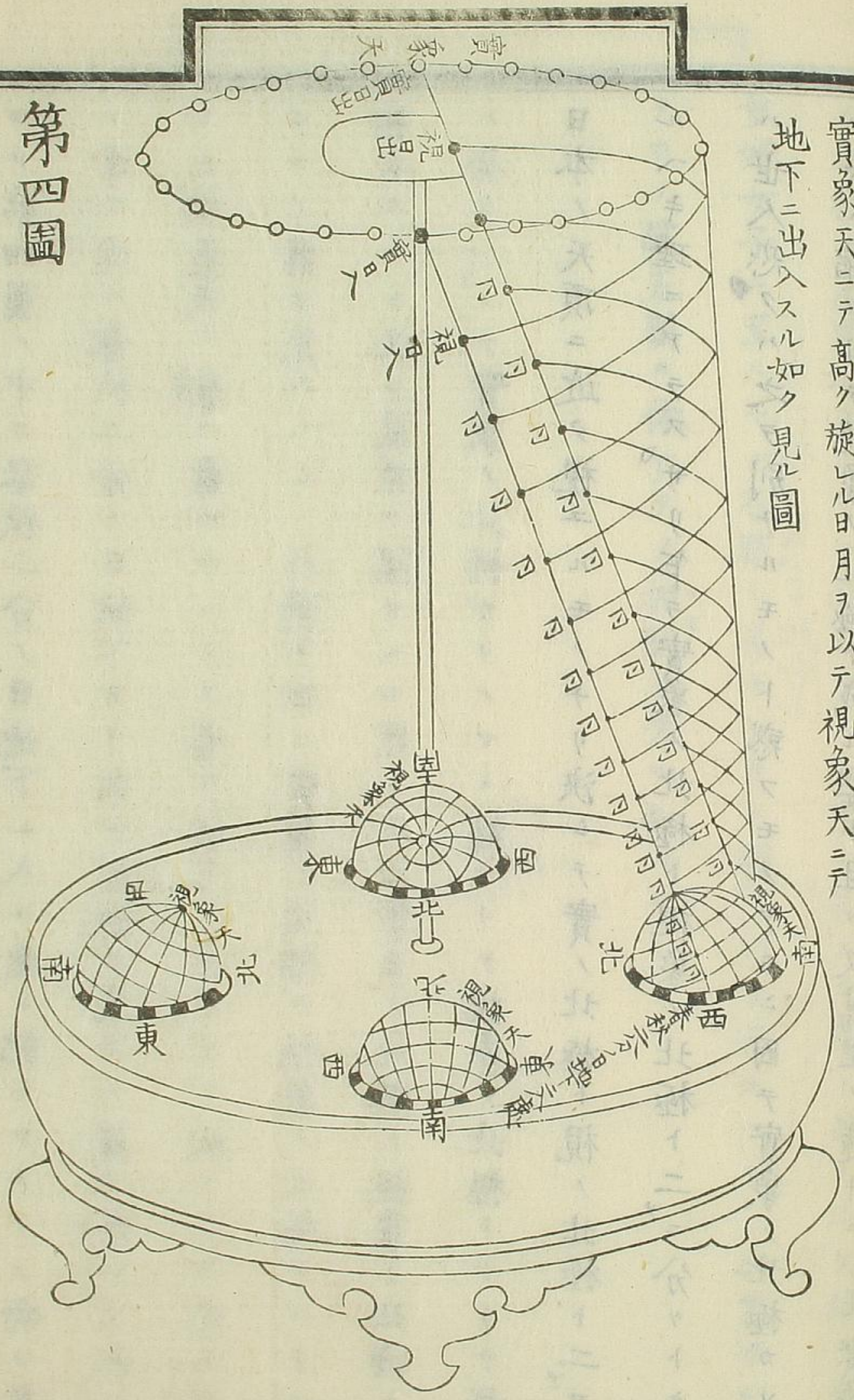
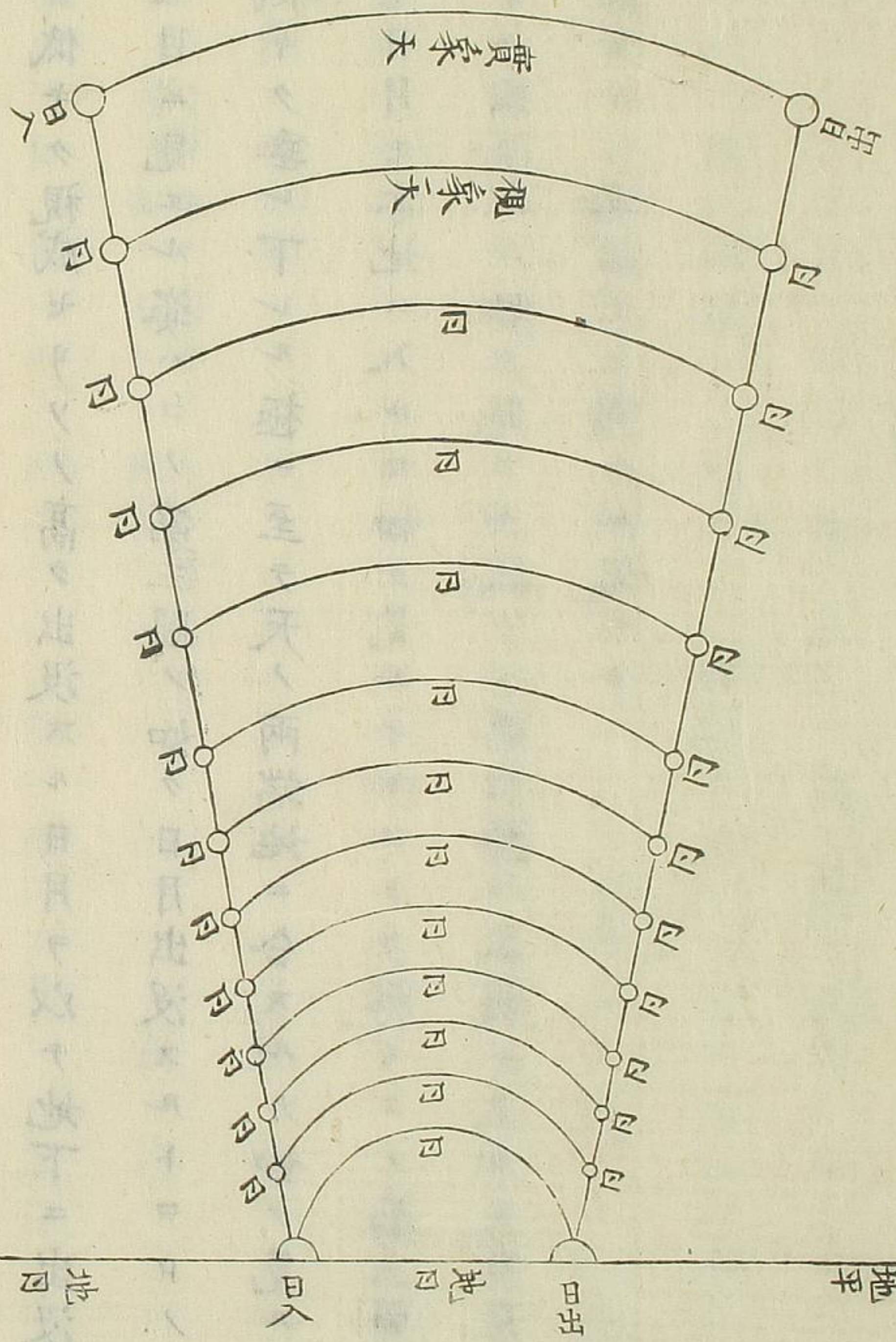
見ルトモ實ニ近キニアラス遠キモノヲ近ク視成スユヘニ是レ視遠近
 ニアラスヤ △問テ曰ク實象天ノ廣キコトハ數十万里ニ過ギタリ然
 ニ如何ナル理ニテ視象天ノ如ク狭ク見エルヤ △答テ曰ク高キニア
 ルモノハソノ象縮マルユヘ之ヲ狭ク見ルナリ 縮マルトハ廣キガ
 狭クナルコトナリ 故ニ
 倍高ケレハ倍狭クナルナリ是レ實ハ狭キニアラスソノ廣キヲ狭ク視
 成スユヘ之ヲ視廣狭ト名ク是レ廣大ナル實象天ヲ視象天ノ如ク狭ク
 視成スユヘンナリ △問テ曰ク實象天ハ四方共ニ平坦ニシテ高低ナ
 レ然ニ如何ナル理ニテ視象天ハ  コノ圖ノ如クソノ象チ圓クシテ
 高低アルヤ △答テ曰ク己カ頂上ニ近ク見ル天ハ高シ己ガ頂上ヲ去
 ルコト遠キ天ハ必ス低キク垂レ下レリ喩ヘハコノ數十里ノ平野ノ中

心ニ立テ四方ノ極ヲ見ルニ何處ノ天モ低キク垂レ下リテ地ニ合シテ見ユ又ソレヨリソノ四方ノ極ト見タル處ニ到テ故立ナレトコロノ平野ノ中心ノ處ヲ回顧レハ却テソノ平野ノ中心ノ天ガ低キク垂レ下リテ地ニ合シテ見ユ是レ實ニ低キ、ニアラス我頂上ニ近キユヘ高ク視ソノ實高キ天ナレトモ人目及ハスレテ低キク視成スユヘ視高低ト名ケタリ然ニ天ノ垂レ下、テ低キク見エルモノハ一直線ニ垂レ下ルニアラス必ス弧背コイハ弓ナリ弓ノ背ノ如クノ形ノ如ク圓ク垂レ下レルユ圓クナルヲ弧背ト名クヘ視象天ノ如ク圓キ形ヲ成セリコノ理ヲ推シテ見レハ出沒ノ日月が地下ヨリ出テ、地下ニ入ルカ如ク見エルモノハ是レソノ實ハ地下ニ

出沒スルニハアラス高ク平天ニ在テ隱顯スルヲ以テ地下ニ出沒スルヲ如ク低キク視成セリソノ高ク出沒スル日月ヲ以テ地下ニ出沒スル如ク人目ニ見エル姿ハコノ第三圖ノ如ク日月出沒スルトコロノ天ノ兩端低キク垂レ下レル極ニ至テ天ノ兩端地ニ合スルカ如ク見ユソレニ隨テ日月モ亦地ニ入ルカ如ク見エサルコトヲ得スコノ第三圖ハ日月地下ニ出沒スル如ク見エル狀ナリ第四圖ハ器械ノ上ニテ日月地下ニ出沒スルヲ傍面ヨリ見タル形ナリ

第三圖

實象天ニテ高ク旋レル日月ヲ以テ視象天ニテ
地下ニ出入スル如ク見ル圖



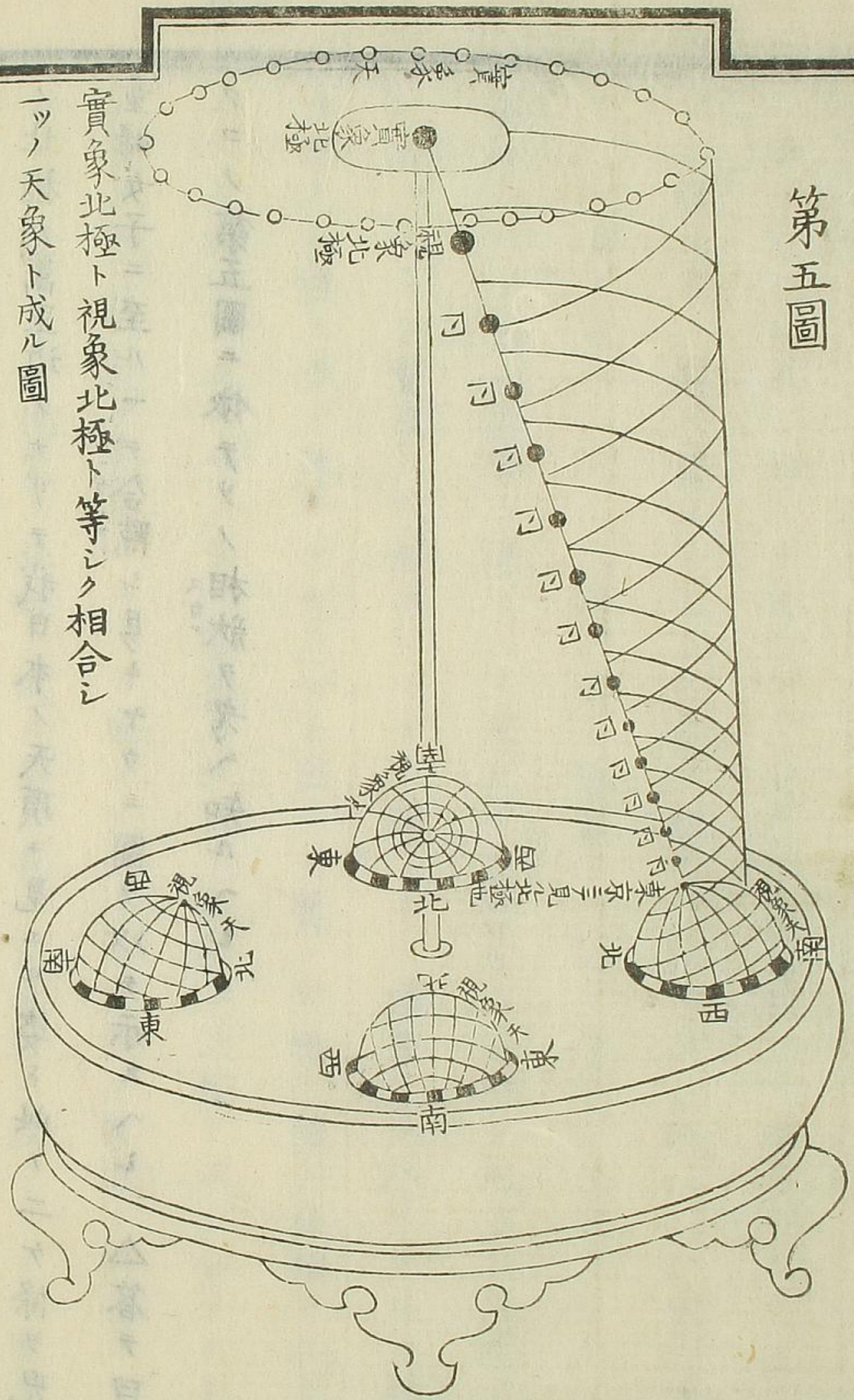
第四圖

實象天ニテ高ク旋レル日月ヲ以テ視象天ニテ
地下ニ出入スル如ク見ル圖

コノ第四圖ノ中ニ春秋二分ノ日地下ニ入ル處ト記シタルソノ向フ裏
 ニ當ル處ハ春秋二分ノ日地下ヨリ出ルガ如ク見エル處ニ方レリ然レ
 トモ視象天ノ裏ニ當ルユヘソノ姿ヲ記スニ由レナシ故ニコノ意ヲ得
 テコノ圖ヲ見ルヘシ △問テ曰ク實象ノ北極ト視象ノ北極トハソノ
 相去ルコト凡ソ萬里ヲ隔ツヘシ然レトモ實象ノ北極ト視象ノ北極ト
 ハ全ク一ツニテ實象ノ北極ガソノマ、縮マリテ視象ノ北極トナリテ我
 日本ノ天頂ニ近ク視ユルモノナリ決シテ實ノ北極ト視ノ北極トニア
 ルハキ理ニアラスサリ乍ラ實象ノ北極ト視象ノ北極トニ二分ツトキ
 ハ世人恐クハ之ヲ別ナルモノト惑フモノアラシ因テ實象ノ北極ガソ
 ノマ、縮マリテ視象ノ北極ト成ル姿ト且ツ又萬里ノ遠キニアル實象

ノ北極ガ萬里近クナリテ我日本ノ天頂ニ見エル姿ト此ノニケ條ヲ児
 童婦女子ニ至ルマデ合點シ易キヤウニ圖ヲ以テ示スヘシ △答テ曰
 クコノ第五圖ニ依テソノ相狀ヲ考ヘ知ルヘシ

第五圖



實象北極ト視象北極ト等シク相合シ
一ツノ天象ト成ル圖

コノ第五圖ノ中ニ媒象輪ト云ヘルモノアリ之ニ數輪アリテ一々廣狹同
 ジカラズ而ソノ一輪ハ中心ニ黒點アルハ皆北極ノ形ナリ然ニ
 北極ハタゞ一ツナレドモソノ見ルトコロノ高卑ニ應ジテ天体ニ於
 テ廣狹ノ別ヲ見ル故ニソノ廣狹ノ別ヲ見ルニ應ジテ北極ノ座モ亦隨
 テ移ラザルヲ得ズ設ヘバ百万里ノ天ガ十万里程ニ狹マク縮マレバ北
 極ノ座モ亦十万里ノ中心ニ移レリ又十万里ノ天ガ一万里ノ天ニ狹ク
 縮マレバ北極ノ座モ亦十万里ノ中心ニ移レリ又一万里ノ天ガ千里ニ
 縮マリ千里ノ天ガ百里ニ縮マルニ應ジテ北極ノ座ノ狹キ方ニ移リ替
 ハル理モ亦同シ如此天ニ於テ廣狹ノ別ガ分カルニ應ジテ北極ノ座
 モ亦縮マリ移ル姿ヲ顯ハスモノガコノ媒象輪ノ斜メナル一線ニ數介

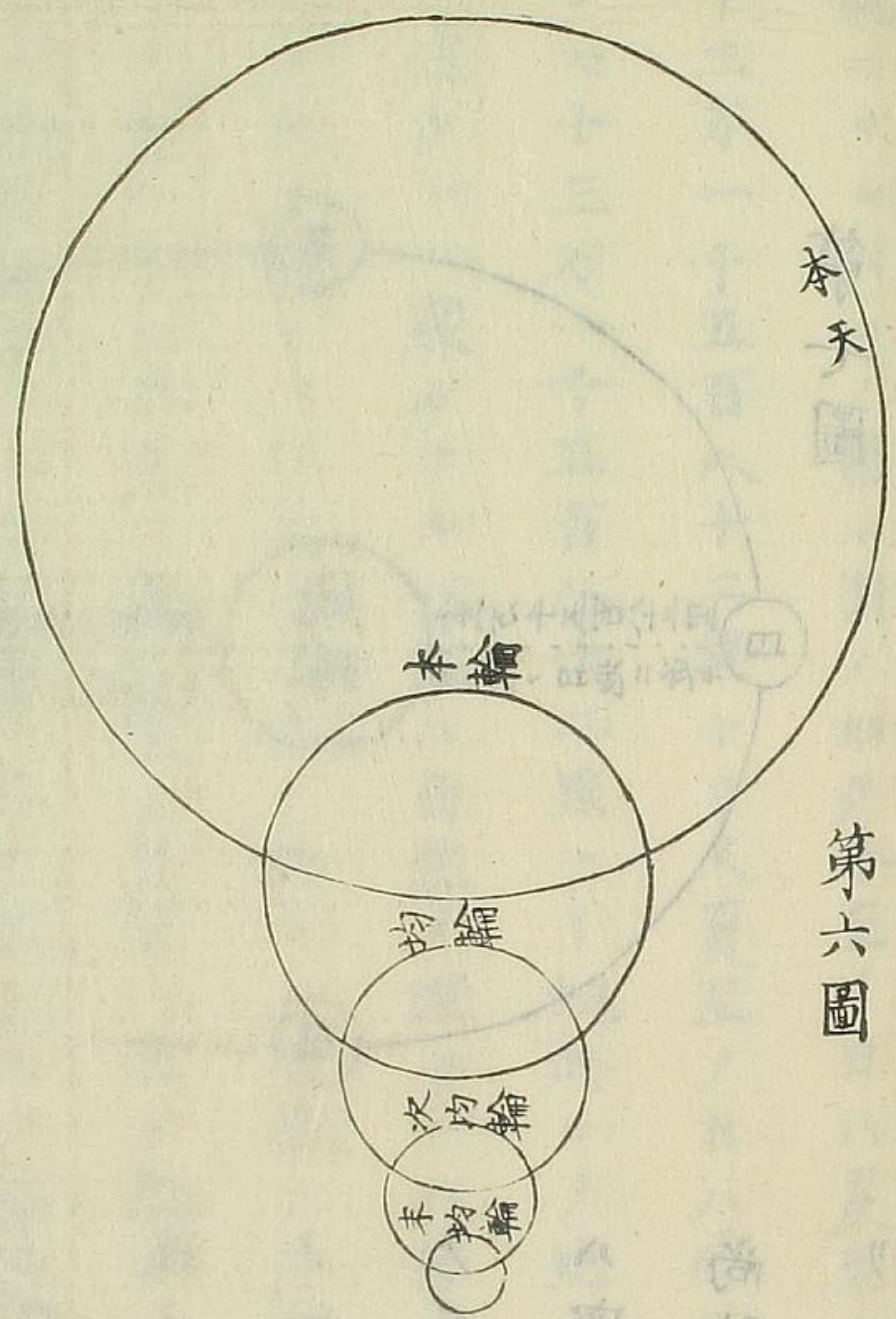
ノ黒點ヲ印シタルモノナリコノ斜メナル一線ガ實象ノ北極ヨリ視象
ノ北極マデ相貫キノノ間ニ數个ノ黒點ガ貫珠ノ如クナル形ヲナス
モノハ是レ万里外ノ遠キニアル北極ガコノ日本ノ東京ノ天ニ近ク見
エル形ナリ 實象ノ北極ハ万里外ノ遠キニ在リ 故ニコノ第五圖ニ依テミルトキハ實象
天ガソノマ、縮象シテ視象天トナリ視象天ガソノマ、伸張シテ實象
天トナルトコロノ理モ能ク明カニ知ラレ又万里外ノ遠キニアル北極
ヲ以テコノ日本ノ東京ノ天ニ近ク縮メテ見ル理モ能ク明カニ知ラル
、ナリ時ニコノ器械ヲ製スル所以凡ソ五意アリ一ニハ古來天地ニ於
テ圓トイヒ平トイフ兩説ノ争ヒアリコノ争ヲ止メンタメナリニハ
智識進歩ノ一助ニ備ヘンタメナリニハ天文ト曆術トノ差別ヲ分シ

ガタメナリ四ニ我神道ノ天地ノ説ノ塞ガレル所ヲ開カンタメナリ五
ニハ釋迦ノ天地ノ説ノ塞ガレル所ヲ開カンタメナリ六ニ古來
天地ノ説ニ於テ圓トイヒ平トイヘル兩説ノ争ヒヲ止メシタメニコノ
器械ヲ製スルハ古來地平家ハ日月ハ地下ニ出入スルニ非ズ出入ノ天
ハ遠キガ異ヘニ地下ニ出入スル如ク視成セリソノ實ハ日月ハ高キ天
ニアリテ横旋スルナリトイヒ又地圓家ハ十日ノ見ルトコロ日月共ニ
地下ニ出入ス是レ現量實測ナレハ日月ハ豎旋シテ横旋ニアラスト云
テ互ニ是非ヲ争フコト古今止マスソノ止ザルユヘンハ天地ニ於テ視
實兩象アルトコロノ理ニ暗キ故ナリコノ視實ノ理ヲ辨ヘサルトコロ
ヨリ地平家ハタゞ聖賢ノ古説一邊ニ泥ンデ日月横旋ニシテ豎旋ニア

ラスト固執シ地圓家ハタゞ人目ノ見ルトコロ一邊ニ執著シテ横旋ノ
 說非ナリトシ雙方相争フコト已ニ久シ然ニ争ヒハ是レ衆惡ノ本ナリ
 勤テ絶ズンバアルベカラズ此ノ争ヒノ起ル畢竟視實ノ理ニ暗キヨリ
 生ズ故ニ視實ノ理ヲ知ラバ争ヒ自ラ止マザルヲ得ズソノ天地ノ視象
 ノ理ヨリイハゞ如何程平天平地疑ノ人ト雖モ天球地球ノ理ヲ唱ヘサ
 ルコトヲ得ズソノ故八十目ノ見ルトコロ日月共ニ面タリ地下ヨリ出
 テ、地下ニ入ルヲ見ル之ヲ枉テ横旋トスベカラズ又天地ノ實象ニ
 至テハ人目及ビガタキ故ヘソノ實象ヨリ言ハゞ如何程天圓地圓凝ノ
 人ト雖モ平天平地ノ說ヲ唱ヘザルコトヲ得ズ故ニコノ視實兩象ノ理
 ニ明カナルトキハ假令ヒ争ハント欲スト雖モソノ争ヒ止マザルコトヲ

得ズコノ視實兩象ハソノ本元一ナルモノナリ水火ノ如ク異ナルモノ
 ニアラズ實象カ狭ク縮象シテ視象トナレリ又視象ヲ段々ニ推シ廣ゲ
 テ實象トスレバ視實ハ是レソノ本源一ナルモノナリコノ理ヲ詳カニ
 シコノ争ヒヲ止メ令メンタメニコノ器械ヲ製ス △第二ニ天文ト曆
 學トノ差別ヲ分シガタメニコノ器械ヲ製ストハ古來多ク天文ト曆法
 ト或同或異ナルコトヲ知ラズ全ク一ニシテ毫モ異ナシト思ヘリ是レ
 以テノ外ノ誤リナリ天文ハ是レ天ニ麗レル日月星辰ニテ是レ活物ナ
 リ曆法ハ是レ數術ニテ悉ク死物ナリソノ故ハ數法ハ人手ヨリ出ルモ
 ノニテ天体ニ固有スルモノニアラズ故ニ十傑起レバ天ノ大モ日月ノ
 形ノ大小モ十異アリモシ曆數天体ニ固有セバ天ニ十異ノ天アリ日月

二十異ノ日月アルベキ理ナランヤ天体モ本一箇ナリ日月モ本一箇ナリ大小サマドノ天体ヤ日月ガ幾種モアルベキ筈ニ非ズコノ理ヲ推シテ見レバ曆法ハ是レ死物タルコト何ゾ論ヲ俟ン因テ更ニ又曆法ハ死物天文ハ活物ニシテ不同ユヘンノ理ヲ言ハバ西洋ノ曆法ニ元種々アリ初メ本輪均輪トイヘル曆法アリソノ曆法ハコノ第六圖ノ如ク本輪均輪次均輪末均輪トイヘル四輪ヲ設ケテ日月ヲシテコノ四輪ノ上ヲ往來セシメ以テ曆法ヲ立ツルヲ本輪均輪ノ曆法トス然ニ日月コノ曆法ノ如ク何ゾ四輪ノ上ヲ旋ルベキ理アラシヤ若シ閏月ガ十ヶ月モ有ルコトナラバ日月モブラートコノ四輪上ノ天ヲ旋ルベキ理モアレドモ日月ノ往來ノ道ハ天地開闢以來ソノ定マリアリ日月何ゾコノ

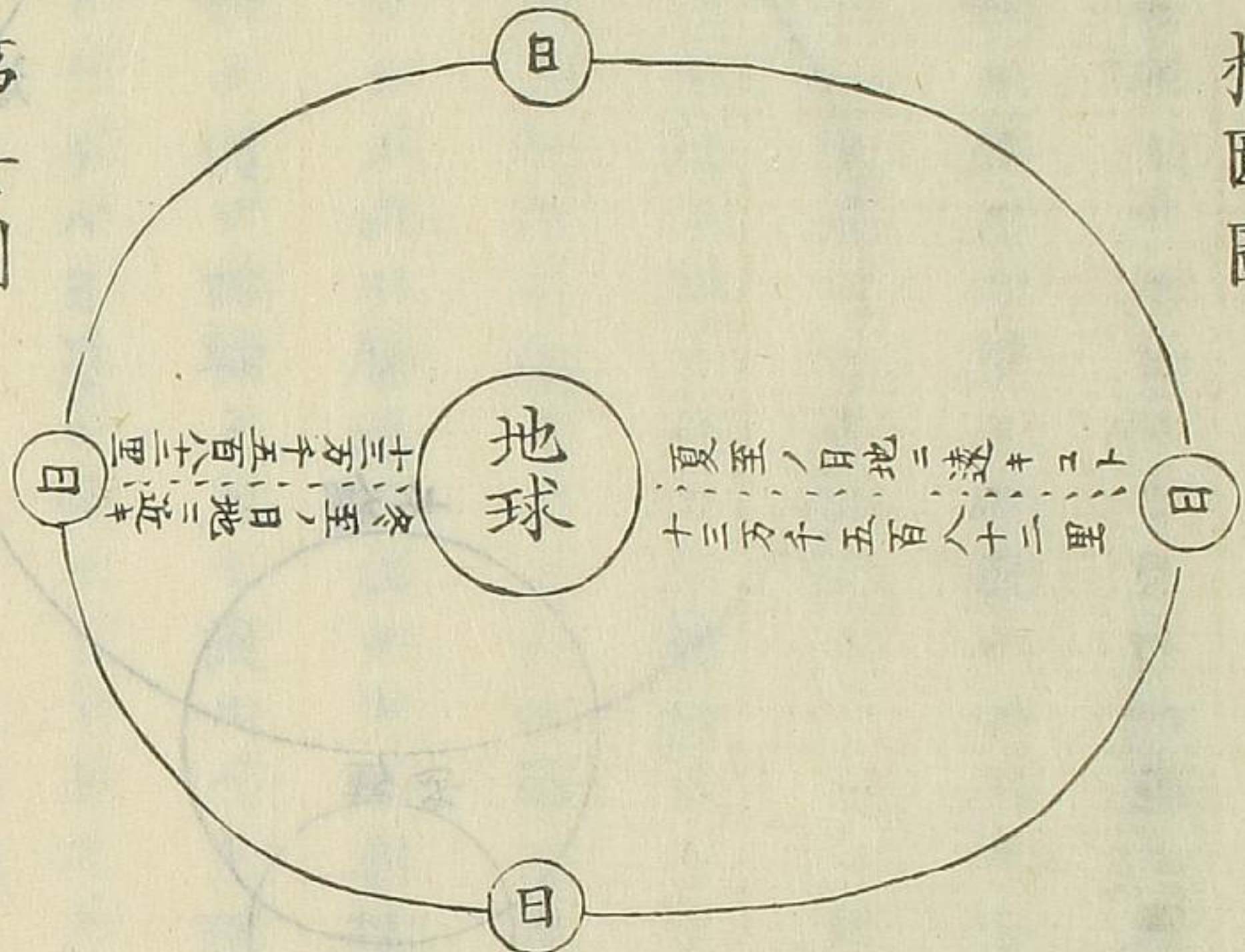


第六圖

四輪ノ形ノ如ク天ヲ旋ラシヤ此ハ是レ曆術家ソノ曆數ノ合ザルトコロヲ均ヘンタメニ初一輪ヲ加ヘタレドモ猶合ハサルユヘニ

二輪三輪ヲ加ヘテ終ニ四輪トシタルナリ故ニコノ四輪ハ曆術家ノ手ノ中ニ出來タルモノニテ日月行度ノ天ニ於テハ夢ニモ知ラザルコトナリ因テ曆術ト天文トハ大ニ別ナルモノト心得スンバアルベカラズ

楕圓圖



第七圖

又明末ニ至テ右コノ本輪
均輪ノ曆法ガ密合セザル
逆日月行度ノ天ノ形ヲコ
ノ楕圓圖ノ如ク細長形ニ
改メタリ因テコノ第七圖
ノ如ク日月ガモシ楕圓形
ノ天ヲ旋ルトスレバ曆數
ハ密合スレドモ天象ニハ
尚弥合ハザルコトニ至レ
リツノ故ハ洋人刻白爾カ

說ニコレバコノ第七圖ノ如ク冬至ノ日ハ夏至ノ日ヨリ地ニ近キコト
十三万一千五百八十二里ナリ又夏至ノ日ハ冬至ノ日ヨリ地ニ遠キコ
トモ十三万一千五百八十二里ナリ如此コノ地カ日ニ近ケレバ熱ク地
ニ遠ケレバ寒クナルベキハ自然ノ理ナレバ若シコノ楕圓圖ノ如ク日
月ガ天ヲ旋ラバ冬至ハ三伏ノ熱ヨリモ暑ク夏至ハ大寒ヨリモ寒カル
ベシ然レドモ冬至ニ至テ寒ク夏至ニ至テ熱キコト万古易ハラザレバ
コノ楕圓圖形ノ日月行度ノ天ヲ設ケタル曆法ハ畢竟曆學者ノ曆數ノ
タメニ設ケタル天ノ形ニテ天ノ真象ニハアラス因テ天文ト曆法トハ
別ナルモノト心得ズンバアルベカラズ
世人多クハ楕圓曆ハ地動說ニ
姉マルト思ヘドモ楕圓曆ハ元
天動曆ニ始マレリ曆象考成
ノ後篇ニ至レバ楕圓術ナリ
コノ外天文ト曆法ト別ナルユヘンノ事多

シ枚擧スルニ違アラズソノ曆法ノ天ノ真象ニ合ハザルユヘンハ曆法
 ハタゞ人目ノ見ルトコロノ視象一邊ニ就テソノ法ヲ立テタルユヘナ
 リ故ニコノ器械ヲ製シテ曆法ハ人術ニ出テハ全ク天ノ視象ヲ執テ實
 象ニ預ラザルコトヲ知ラシム △第三ニ智識進步ノ一助ニ備ヘンタ
 メニコノ器械ヲ製ストハ夫レ智ハ愚ノ反對ニテ真偽誤正是非曲直之
 ヲ辨ズルヲ智トイヒ之ヲ辨ゼザルヲ愚トイフ然ルニ若シソノ誤リニ
 迷テ之ヲ正スコトヲ知ラズソノ偽ニ惑フテ真ニ遷ルコトヲ知ラズン
 バ何レノ時ニカ真ノ知識進步ニ至ランヤ蓋シ天象地理ハ殊ニ究理ノ
 本源ニシテ智識ヲ生スルノ原因ナリ然ルニ古今ニ互リテ天學士視實
 兩象ノ事ヲイハザルニハ非レドモソノ視實兩象ノ理ヲ詳ニスルヒノ

ナシ故ニ天地ノ真象ノ真象タルユヘント視象ノ視象タルユヘントノ
 理尙未タ明カナラズ若シユノ理ニ明カナラザレバ假令ト誤リノリト
 雖モ之ヲ正スコト能ハズ之ニ惑フト雖モ之ヲ解クコト能ハス故ニコ
 ノ器械ヲ製シテ視實兩象ノ理ヲ明カニシテソノ誤リヲ正シソノ惑
 ヒヲ解キ以テ智識ヲ進歩セシムル一助ニ備ヘントス △第四ニ我神
 道ノ天地ニ於テソノ塞ガレルヲ開カンタメニコノ器械ヲ製ス我皇國
 ノ神典ノ天地ハ是レ平面ニシテ球圓ノ形ニアラズソノ故ハ伊弉諾伊
 弉册ノ二尊八大洲ヲ產生シ玉產生ストハ陸門ヨリ山川國土ヲ産ム
 民ニハ人道ヤ耕織ノ法ヲ教ユルヲ國土ヲ産ムトイヒ山ニハ材木薪炭
 ヲ産スル道ヲ開キ海ニハ魚鹽ノ利ヲ興ス道ヲ開クヲ山ヲ産ミ海ヲ産
 ムトニ方テ上面一方ノ國土山川ヲ產生シテ此地ノ下面ニ國土ヲ產生

シ玉ハズ然ラバ神典ノ國土山川ハ是レ上邊片^{カタ}面ニテ地球家ノ説ノ如ク上下兩面ノ大地ニハアラズ近頃神典ヲ以テ地球ニ混同スルモノ有リソノ謬尤モ甚シ故ニ神典ノ大地ハ是レ平坦ナルコト顯然タリ地已ニ平坦ナラバ天モ亦平坦ナルコト異論アルベカラズ又高皇產靈尊天稚彥ニ還^{タシ}矢ヲ投ケ玉フトキノ矢天稚彥ノ胸ニ中^ミレリ若シ地動ノ説ノ如クコノ大地ガ旋ラバソノ矢ハ地ヲ離レテ空ヲ行キ地ハ天稚彥ヲ載セテ行クエヘソノ矢ノ地ニ落ルトキハ矢ハ數百里向^カキノ地ニ落ツベシ天稚彥ノ胸ニ中ルベキ理ナシコノ矢ノ中ル中ヲザルニ就テ大氣ガ矢ヲ引テ旋リ或ハ引カガ引テ旋ルトイヘル論アリソノ當否ハ別ニ之ヲ論ズ因テ神典ノ如キハ地動ニアラザルコトソノ理明カナリ神典ヲ以テ平天平地ノ説トスルコト爰ニ始マルニアラズ上宮太子學弼トイヘル博士ト

日月ノ旋レル状ヲ論ジ玉フニ方テ學弼日月ハ豎旋スルヲ正シトシ横旋スルヲ異説トス因テ上宮太子三難ヲ設ケテ學弼ヲ破シ玉フ三難長ケレバ之ヲ學弼答フルコト能ハズ終ニ信伏スソノ續キト太子ノ言ニ曰ク支那ノ真聖已云横旋印度古佛吾朝天尊皆云横旋何汝疑多聖而信一凡^神聖視言凡人議言リ況千歳ノ上ニテ三難ヲ以テ百濟ヨリ勅招シ玉ヘル博士ヲシテ信伏セシメ玉フソノ頷敏以テ知ルベシコノ事聖皇本紀卅六ニ見エタリコノ太子ノ言ノ中ニ吾朝天尊云横旋トアルハ我朝ノ神典ヲ以テ日月共ニ横旋ノ説トスルノ論ナリ然レハ我朝ノ神典ノ天地ヲ平坦トシ日月横旋トスルコト今日ニ始マルニアラズ千歳ノ上ヨリ然リ爰ニ武州葛飾郡上小合村ニ山本廣榮トイヘル神職アリ大學東校ノ學士某氏ト對論シ我朝

ノ神典ノ天地ハ平面ニシテ地不動ノ説ヲ主張シソノ爭論終ニ同校御
雇ヒ入レノ外國教師ニ波及シ凡ソ二年ヲ經テ廣榮ノ説貫ケリ然レド
モ廣榮ガ卓拔ノ論ヲ知ルモノ少ナク却テ以テ異説トシテ棄テ、取ラ
ザルモノ多シ昔シ千匹ノ鼻無キ猿ノ中ニ一匹ノ鼻ヲ具ヘタル有リ衆
猿却テ不具トシテ之ヲ笑ヘリ廣榮ガ説ノ用ヒラレザル之レト粗相似
タリ方今國書ヲ讀ムモノ多ク神典ヲ以テ地球説ニ混同ス是レ神典ヲ
讀デ神典ヲ知ラズ神典ノ大旨ハ是レ平天平地日月横旋タルコト異論
アルベカラズ然ルニ平天平地日月横旋トスルトキハ人目ノ親シク見
ルトコロニ合ハズソノ故ハ人目ノ見ルトコロハ是レ日月共ニ地下ニ
出入シテ横旋ノ狀見エズ故ニコノ器械ヲ設ケテ横旋ノ理ヲ詳カニシ

以テ神典ノ疑ヲ解ント欲ス △第五ニ釋迦ノ天地ノ説ノ塞ガレル所
ヲ開カンタメニ此器械ヲ製ス又兼テハ堯舜ノ天地ノ説ノタメニス夫
レ釋迦ノ天地ノ説ハ平天平地ニシテ日月横旋トスルコトハ何ゾ更ニ
論ヲ俟ン堯舜周孔ノ天地ハ天圓地方ト立ルユハ是レ亦天地共ニ平坦
ノ説ナリソノ故ハ方ノ字ハ是レ平ノ義ナレハ 平ナルモノハ必
ス方ヨリ出ヅ 地方ト
云ハ是レ地平ノ義ナリ地モシ平坦ナレバ天モ亦平ナルコトハ勿論ナ
リ天ト地トハ是レ蓋ト函トノ如シ函モシ方ナラバ蓋何ゾ圓ナルベケ
ンヤ然ルニ天圓ト云ハ日月ノ天ヲ往來スル圓ク天ヲ旋レルガユヘニ
天圓ト言フソノ日月ノ旋レル姿ハ地下ニ出入スルニアラズ平天ヲ圓
ク横旋ス之ヲ蓋天ト云蓋天ノ説ハ即チ是レ周髀算經ノ説ナリカノ書

二曰ク方屬地圓屬天天圓地方方數為典以方出圓筮以寫天趙君卿が註云ク筮者蓋天名之所據コノ周髀算經ハ周公ノ時ノ大夫ニテ商高トイヘル人

アリコノ人曆數ヲ善ク知レル故ニ周公ソノ曆數ヲ問ヘリソノ問答ヲ記シタル書ナリ因テコノ書ハ周ノ代ノ天文地理ノ書ニテ此ヨリ古キハナシ故ニ漢ノ趙君卿北周ノ甄鸞唐ノ李淳風等各之ヲ註シタリ又數理精蓋ニハ趙君卿が注ヲ誤アリトシテ別ニ新註ヲ載セ又曆算全書ニハ曆學疑問トイヘル一篇ヲ著ハシテ周髀ノ說ト渾天ノ說トノ差ハザ

ル旨ヲ勤メテ辨解ヲ加フモノハコノ周髀算經ハ上古ノ書ニテ棄テ難キ所以ナリ然レバ支那ニテモ周ノ代已前ノ說ハ悉ク天地共ニ平坦ノ說タルコト異論ナシ漢儒ニ來テ渾天ノ說始テ興ル是レ却テ周曆ヲ誤レ天地モシ平坦ニシテ

日月横旋ノ說ヲ立ツレハ忽チ目前ニ在テ日月衆星地下ヨリ出テ地下ニ入ルヲ見ルトコロノ現見ニ差ヘリ故ニコノ器械ヲ製シテ以テソノ疑難ヲ解キ以テ釋迦ノ天地ノ說ト兼テ堯舜周孔ノ天地ノ說ニ於テソノ塞ガルトコロ有ヲ開カント欲スルナリコノ理ヲ以テ見レバ亞細亞ノ上古ノ神聖ノ天地ノ論皆平坦ニシテ同一轍ニ出テタリソノ然ルユヘンノモノハ亞細亞ノ聖人ハ勤メテ奇ヲ言ハザル故ナリ苟モ奇ヲイヘバ他ノ疑怪ニ直ラザルヲ得ズ疑怪ハ勤メテ辨解セザルヲ得ズ亞細亞ノ神聖皆辨ヲ好マズ辨ヲ好マザルユヘ奇ヲ言ハザルナリ若シ然ラバ地圖ノ說ハ是レ奇ナリヤ曰ク是レ奇ナリソノ故ハ天井ノ上面ニ人ヲ立シムルハ疑フモノナケレドモ天井下面ニ人ヲ倒立セシメハ誰カ

之ヲ疑ヒ怪マザラシヤ又水瓶ノ内ニ水ガ止住スルハ疑ハザレドモ水
 瓶ノ外ニ水ヲ住著セシムレバ誰カ之ヲ疑ヒ怪マザランヤモシ地圖ノ
 説ヲ主張スレバコノ二箇ノ疑怪ハ是非免レガタシ故ニ引カ求心カヤ
 隨處地頂ナド、言ヘル辨解ノ品ヲ設ケザルコトヲ得ズ西洋各國ハ上
 古ヨリ奇ヲ好ム是レ國ノ風俗ナリ故ニ彼レ必ス辨ヲ好マザルヲ得ズ
 是レ兩國風俗ノ別アルニ由ナリ敢テ地圖ノ説ヲ賤スルニハアラス縱
 令ヒ地平ヲ唱ヘル神職僧侶タリトモ視象ヲ以テ天地ヲ論スレバ必ス
 天圓地圖ヲ言ハザルヲ得ズ地圖ノ説何ソ賤スベキ理アラシヤ之ヲ賤
 スルハコノ視實ノ理ニ暗キ故ナリ △問テ曰クコノ器械ヲ何故ニ天
 地共和儀ト名ケタルヤ答テ曰ク地平家ハ地圖ノ説ヲ毀リ地圖家ハ地

平ノ説ヲ非ルコノ兩説ノ争ヒ古來ヨリ止マズ故ニコノ器械ヲ製シ視
 實兩象ノ理ヲ明カニシ以テコノ兩家ノ天地ノ論ヲシテ共和セシメン
 トスコノ視實ノ理ヲ能ク曉ラバ如何ホドノ須弥凝ノ僧徒タリトモ天
 圓地圖ノ理ヲ言ハザルヲ得ズ又如何程ノ須弥嫌ヒノ人タリトモ天地
 平坦ノ説ヲ唱ヘザルヲ得ズ是ヲ以テ兩家ノ争ヒ遂ニ止ミ相ヒ共和スル
 ニ至ル天地共和儀ト名クルユヘンナリ △又問フコノ器械ヲ或ハ視
 實等象儀ト名クル意如何答テ曰ク天ノ實象ハ高クシテ且ツ大ナリ天
 ノ視象ハ卑キ、ニ在テ且ツ小ナリ故ニ之ヲ引キ離シテ見レバ別ナル
 物ニ似タリ故ニ媒象輪ヲ以テ實象天ト視象天トニ跨ガラシム視象天
 ガソノマ、實象天ト成リ實象天ガソノマ、視象天ト成ル理ヲ詳カニ

シコノ視實兩天象全ク等シクモテ別物ニアラザル旨ヲ知ラシムルガ故ニ視實等象儀ト名ツク

視實等象儀記初編

右初編ハ北極ヲ以テ日月行度ノ中心トシテ視實兩象ヲ論ズ

視實等象儀記後編

右後編ハ蘇迷廬ヲ以テ日月行度ノ中心トシテ視實兩象ヲ論ズ

視實等象儀記初編

終



明治十年八月十五日出版

著述人

熊本縣下

佐田介石

第五大區五小區淺草
森下町三十六番地寄留

出版人

神奈川縣下

藤田古梅

同所寄留

發兌所

明教書肆

第一大區九小區八官町
十七番地

同

同



