

Centimetres

KODAK Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2000

Kodak

LICENSED PRODUCT

3/Color Black

Blue

Cyan

Green

Yellow

Red

Magenta

White

A

M

B

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

新日新聞
地球一覽說

十武
319

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

JAPAN

TEJIMA

門中法 9
319
卷

Handwritten text in cursive script, appearing as bleed-through from the reverse side of the page. The text is mostly illegible due to fading and the style of the writing.

十

Handwritten text in cursive script, appearing as bleed-through from the reverse side of the page. The text is mostly illegible due to fading and the style of the writing.

十



勃乙斯目譯說目標

惡々孤總論

眼目内景視物論

近視眼

遠視眼

眼珠聚說目標

欲坂亞韃格爾模私眼目篇

八爾歇應眼目篇

心里布私苛尔悞意烟眼目篇

武郎加亞尔都眼目篇



ホイ
勃乙斯 第八卷眼目譯説

○ 惡々孤總論

惡々孤 眼ノ義ハ人體ノ要具ニメ其質液ト皮
 膜トヲ以テ成則チ其外面ヲ包ム物ハ
 第一白膜ト云フ結膜ト云ノ薄膜ニメ周ク眼
 珠ヲ包ムニアラズ此ノ下ニハ
 第二一種ノ皮アリテ周ク眼珠ヲ包ム此皮
 ハ厚クシテ堅ク其前面ノ処透徹シテ角ヲ
 延ベタル物ノ如シ故ニ此ヲ角皮ト名ク又



(Faint bleed-through text from the reverse side of the page, including characters like '目' and '眼')

其後面亡厚クシテ堅ケレ^{又強膜ト云}在透徹セザルニ
因テ此後面ノ処ヲ堅皮ト名ク此皮ノ下ニ
第三 一種右ニ云者ヨリ甚タ薄キ皮アリ
此前面ノ処ヲ葡萄様皮ト名ク此前面ノ中
央ニ圓ク黒色ノ孔アリ此ヲ黒眼ト名ク此
穴ノ周圍ニ圓圈アリ各テ虹ト云此ハ人ニ
因テ或ハ黒色ナルアリ或ハ紫黒色ナルア
リ或ハ青黒色ナルアリ此皮ノ後面ノ其下
ニハ
第四 柔軟ニメ白色ナル薄キ羅紋様ノ皮
脈絡膜ト云其色黒

アリ但シ此皮ハ眼球ノ後面ノミニ在リ眼
ニ向フ物皆此皮ニ及例シテ映ス恰モ写真
鏡ヲ以テ視ルガ如シ
第五 右ノ外尚一種ノ皮アリテ水是液ヲ
包ム是ヲ水是液膜ト云
第六 又一種硝子液ヲ包ム膜アリ此ヲ硝
子液膜ト云フ
眼球ヲ包ミ成ス皮膜ノ其右ノ如シ或人ノ
法ニハ其種差ヲ分ツ^ル尚多シ
眼液ニ三種アリ各累裏ス^ル則チ其外部ニ在

ルヲ水様液ト云ヒ其次ヲバ水是液ト云ヒ
テ形千球闕ニメ両面凸圓ノ眼鏡ノ如シ其
次ヲバ硝子液ト云
眼目ハ一箇ノ奇機ニメ造化ノ妙工ナリ又
禽獸ノ眼目ノ如キハ其形狀及質徳ヲ異ニ
ス

窮理問答卷之三第十五章

○眼目内景及視物論

爰ニ造化ノ無量ノ妙工ヲ以テ成ス処ノ眼

球及眼ニ萬物ヲ視ルノ理ヲ示サン假令後
ノ第一圖ハ眼目ノ内景ヲ圖ス角元氏房心
ハ眼球ノ外衣ニメ三重アリ第一重ヲ角膜
ト云ヒ第二重ヲ葡萄膜ト云ヒ第三重ヲ
羅紋膜ト云フ
角元心ハ瞳子ノ前ニ翳着スル球闕凸圓ニ
メ透徹スル角膜ナリ
尾元箕心ハ琳様衣ヲ以テ成ル葡萄膜也此
前面黒色ヲナス所ヲ虹ト名ク此中ニ圓穴
アリテ気光コレヨリ射映ス此所ヲ名テ瞳

子ト云腫子ハ即千乳中シ宛ナリ氏房ハ視
神經也見ル者皆此ヨリ意ニ送メ通ス此視
神經ノ細絡眼中脉様衣ノ上斗牛女ノ邊ニ
散漫シテ自ラ薄膜トナル此膜ヲ名テ羅紋
膜ト云フ此膜上ニ諸景透映スルヲ殆ト写
真鏡ニ物ノ映スルガ如シ又此界ニ諸液アリ
テ凸圓ノ硝子ノ代ヲナス其奇機實ニ造
化ノ妙工ト云ベシ此液ニ三種アリ即
第一ハ虚危ノ処ニ在リ形球關ニ磨琢シ
タル硝子ノ如シ名テ此ヲ水晶液ト云フ虚

室壁ノ処ニ細絡在テ此ヲ包圍ス智帶ト云
フ此レ驗毛ノ如キ細絡ヲ以テ成ス又水晶
液ト云ハ質鮮明透徹スル薄皮累種包裹シ
テ其液ト皮トノ間ニ液アリテ體ヲナス者
ナリ
第二ハ室元角心ノ内点ヲ以テ禹ク所ニ在
ル液ニメ此ヲ水様液ト云フ此液ハ漏泄シ
テモ亦再ヒ生ズルナリ
第三ハ奎ニ在ルモノニテ質鎔化シタル硝
子ニ似テ水様液ヨリハ硬ク水晶液ヨリハ

軟柔ナリ此ヲ名テ硝子液ト斗女牛ノ処ニ
據ル此奇機造化ノ妙工ニアラシヤ萬物ノ
気先透徹玲瓏ノ角膜ヨリ透入シテ球闕形
ノ水貝液ニ至リ水貝液ヨリハ又羅紋膜ニ
映シ羅紋膜ニ於テ其視物ノ形景ヲ画ク也
又眼球三重ノ膜ヲ以テ累裏シ其外膜角様
ナル者ハ外傷或ハ打⁺弁或ハ突キテモ容易
ニ眼中ノ諸具ニ徹セサラシメンガ爲メニ
設クル者也故ニ人眼目ヲ或ハ打⁺弁或ハ突
クトイヘ凡此角膜ヲ以テ防グ故ニ内部ヲ

傷損スルヲ稀ナリ
眼目ノ諸具及其位置右ノ如シ以下又此諸
具ヲ以テ物ヲ見ルノ理ヲ示サシ即萬物眼
ニ視ユルト云ハ各物ノ形景羅紋膜ニ透映
シ此ニ画ク也其形景ノ羅紋膜ニ映スルノ
順路ハ假令ハ角ハ眼ニ向フ物體也角⁺充⁺氏
ハ其物體ノ眼ニ映スル気先線也此気先線
ハ最初ニ充ノ角膜ニ透映シ是ヨリ又房ノ
水貝液ニ至リコレヨリシテ心尾箕ノ羅紋
膜ニ聚映シ此処ニ其物形ヲ画ク間師ノ云

フー良シ 虽然師ノ言フ 処ハ我眼目ニ 反倒
シテ 映スル也 実ニ我ハ物ヲ 反倒シテ 視タ
ルナシ
答諾然リ 諸物形透映シテ 羅紋膜ニ 画ク
皆反倒ナリ
問反倒シテ 映スル物ヲ 如何シテ 又コレヲ
正直ニ 視ルヤ
答視ルハ 精心ニ 極思ニスル也 羅紋膜ニハ
其形反倒シテ 映スレ 凡精心有故ニ 正直ニ
在ル物ハ 正直ニ 見ヘ 反倒シタルハ 反倒シ

テ 見ユ 此精心ノ 然ラシムル所也 又惡ンゾ
反倒シ 映スルハ 正形ヲ 見正直ニ 映スルハ
反倒シテ 視ユルト 言フノ 論ニ 及ハシ 如何
トナレバ 若シ我ニ 正直ニ 視ヘル物ハ 正真
ニ 羅紋膜ニ 映シ 反倒シテ 視ヘル者 反倒シ
テ 羅紋膜ニ 映ス ト云ハ 試ニ 我頭ヲ 属
シ 両股ノ 間ヨリ 後口ニ 在ル物者ヲ 望視ス
ヘシ 眼ヲ 逆ニ ナスニ 因テ 以前ニ 羅紋膜ノ
上邊ニ 映シタルハ 下邊ニ 映シ 下邊ニ 映シ
タルハ 上邊ニ 映シテ 以前ニ 相反ス 此ニ 因

テ相反シ我レニ視ユル筈也否ヤ猶其正直
ラ視ルニアラサランヤ此ニ因テ豈羅紋膜
ニ映スルヲ以テ物ヲ視ルノ論センヤ此況
深ノ正理或家ニ於テハ尚解ス可カラズ
ル者トス右ノ理ヲ以テ映スルト視ルトハ
相反シ視ルト云ハ眼前ニ顯レルニ隨テ精
心ノ極思スル所ナルヲ知ルベシ但シ其極
思スルニハ又各其此倒アリ此ニ因テ高塔
ノ上ニ在ル風車ハ此ヲ地ニ下シテ視レハ
遙ニ大ナリ此其傍ニ在ル物ト心ニ比倒

シ且其離レタルノ相距ヲ異ニスレバナリ
試ニ問今此同シ大サナル倚子ヲ以テ一ハ
汝ヲ距ル一四尺一ハ汝ヲ距一丈六尺ノ
處ニ置タリ何力汝ニ大ニ視ルヤ答我レ是
知レス理ハ其四尺ヲ離ル物大視ユルハツ
ナレト視ユル處ハ彼レト是レト其大小相
同シ問其大小異ナラサル乎善哉汝カ言
フ一此數理家ヲ示ス法ナリ今汝ニ此ヲ數
理ヲ以示サン蓋シ物體ノ羅紋膜ニ映スル
一ノ縮小スルハ其相距ノ再自乘ノ比倒ニ

觀策先
生日月五
重ヲ視ル
皆ナ再自
乘ノ比倒
ニナルト

ナル一丈六尺八四尺ノ四位也即廿一丈六尺ヲ離シタル倚子ノ廿四尺ヲ隔チタルヨリ縮小シ映スル一六十四位ス脚ノコレ也コレニ依テ廿四尺ヲ距リタルヨリ一丈六尺ヲ距タル物ノ小ク視ユル一六十四位ス問師ノ言フ一ヤ然ルベシ然レ尺我ニハ廿一丈六尺ヲ隔チタル物ノ四尺隔チタルヨリ縮小シ視ル一六十四位ナラニヤ只三位ニモ足ス答汝ニ條ノ系ヲ以テ平行ニ張リ此系ノ間ヨリ此ヲ見ヨ其理明也即四

尺ヲ隔チタル倚子ノ全形ヲ視ルタメニ張タル系ノ幅ト十丈六尺ヲ距タルノ全形ヲ視ルタメニ張リタル系ノ幅ト其廣狹ヲナスノ差ヒ右ニ示ス比倒ノ如シ如斯爰ニ證ヲ引クモ唯映スルト視ルトノ別アルヲ示サント又ナリ即我が今視ル所ノ高塔ハ羅紋膜ニハ反倒シテ其頂ノ尖レル方下ニナリテ映シタル然レ尺其塔ノ尖ル方下ニ雲アリ且我が立ツ足下ノ地モ塔ノ礎ノ在ル処モ同シク此地面ナレバ精心ニ此ヲ比

謂

較シテカレモ我モ同様ニ直立スルヲ極
思ス此所謂ル比較ニ因テ直視スルノ理ナ
リ
物體我ガ眼ヲ遠ク隔タル程其形景縮小シ
テ我カ羅紋膜ニ映ス其漸ク縮小シ映スル
一再自乗方ニナル即物景縮小シテ形状混
雜シ且漸ク縮小シテ其形景羅紋膜ヲ離ル
此視ヘザルノ極也此ヲ又大ニナシテ尚視
セシムルハ凸圓ノ硝子也鏡ヲ望遠又爰ニ物
ノ大ニ視ル一ヲ説カン即物體ノ大小ニ因テ眼

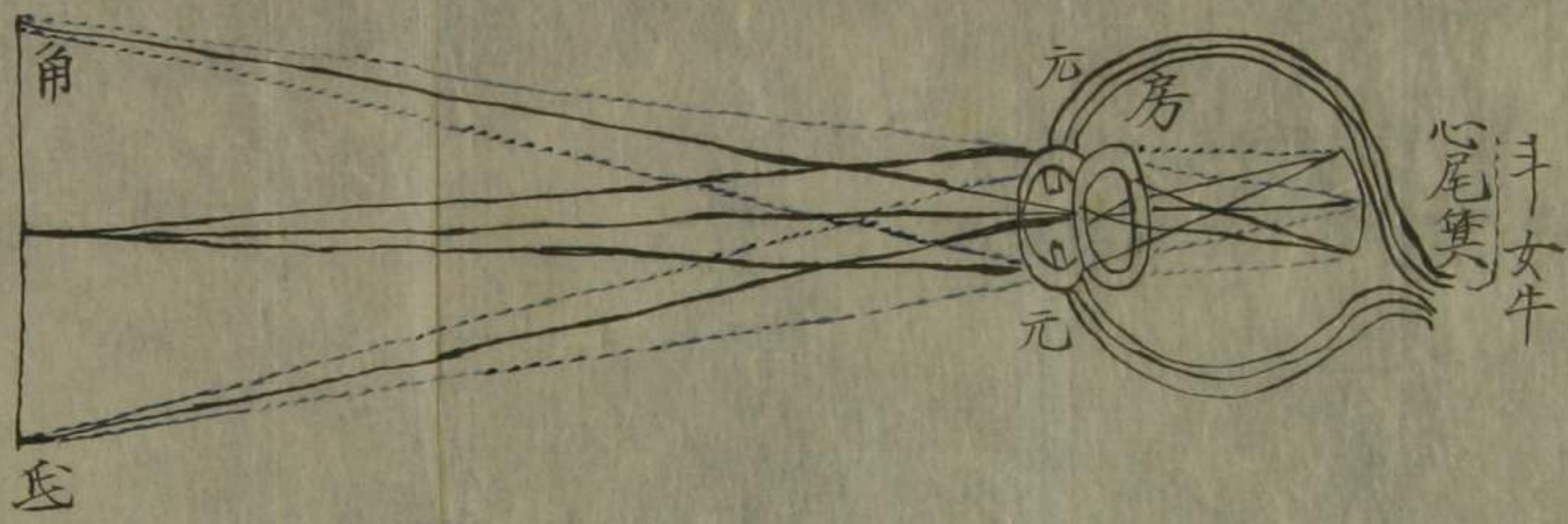
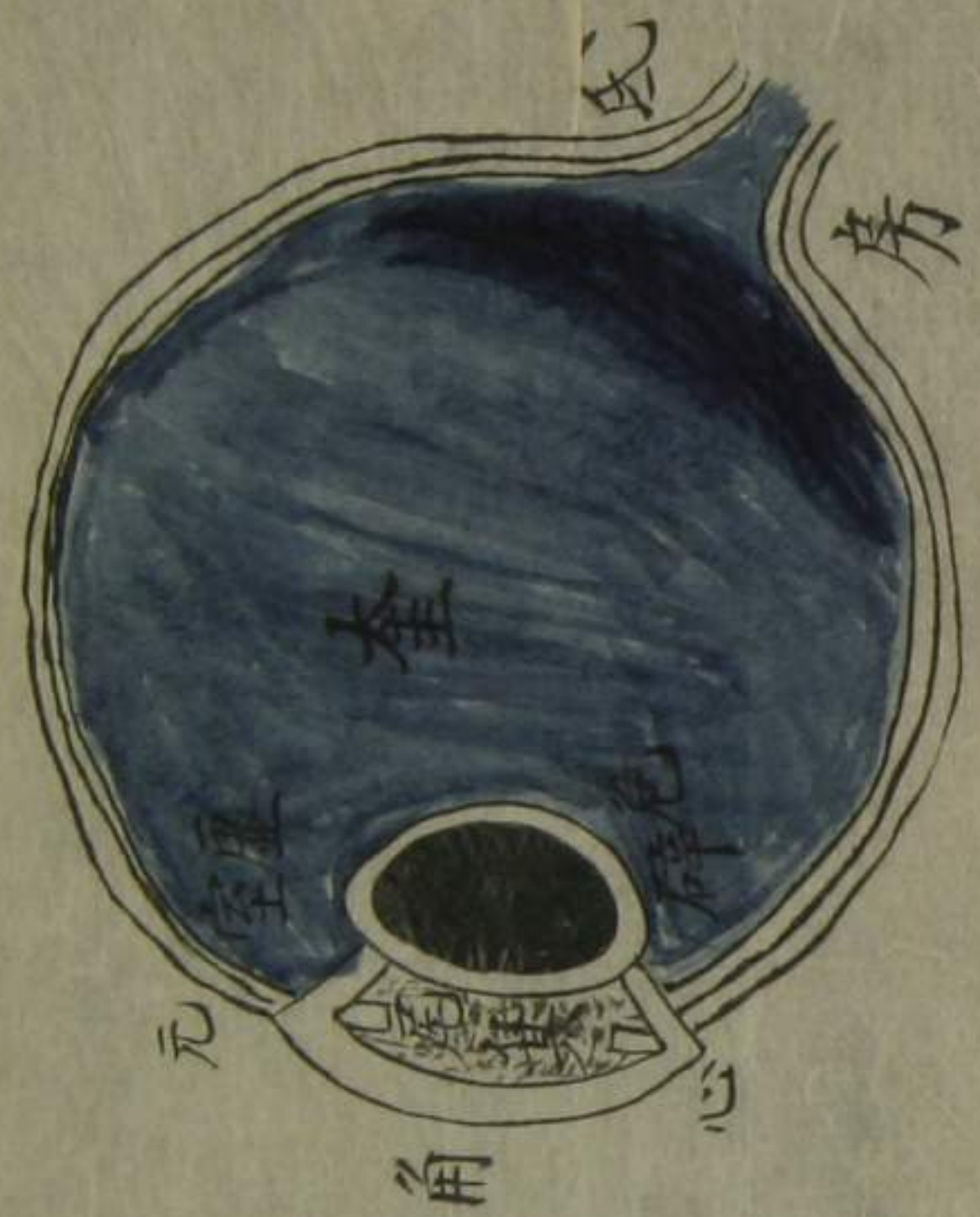
ニ近ツクルホト羅紋膜ニ廣大ニ映此廣大
ニ映スルノ比例亦其遠カル程縮小スルト
同シ故ニ物ヲ甚マ近キニ於テ視レハ甚大
ニ視ル也
問 師云云夏ヤ良然リト魚我レ物眼ニ近接視
ルニ更ニ視是何所以ナルヤ
答 物ヲ鮮明ニ視ルノ極ハ眼ヨリ七八寸ヲ
距タル所ナリ眼ニ近クル一此度ヲ過レバ
眼ニ入ル気光斜行シテ聚映スル常度ノ所
ヲ過キ即羅紋膜ノ後口斗牛女ノ所ニ至ル

此処ニ於テハ視ル一能ワザル也又眼ニ近
接シテ是ヲ大ニメ視ルニハ凸圓ノ硝子ヲ
以テス此用テ視レハ物體光先ツ是聚映
スル故ニ其光羅紋膜ノ程良キ処ニ至ル
乃凸圓ノ硝子ハ只物體ノ光ヲ眼ニ近ク
引キ寄セ明ラカニ視セルノミノ者ニメ大
ニ視ユルハ其物體ノ自然存在スル処也如
何トナレハ眼ヲ距ル一一寸ニメ視ルノ大
サト六寸ヲ距テ視ルノ大サトハ其差ハ少
カラス即六寸ヲ距ル物ヨリ一寸ヲ距テ視

ル物ノ羅紋膜ニ大ニ映スル一ニ百十倍ス
老人ノ恒ニ凸圓ノ眼鏡ヲ用ユル即コレニ
因テ也都テ年ノ老ヒル程角膜扁平ニナル
腐亨ニナルガ故ニ其光羅紋膜ニ聚映セス
遠ク斗牛女ノ処ニ至ツテ明ニ見ヘズコレ
ニ凸圓ノ眼鏡ヲ用ユレハ角膜腐亨ナルヲ
補ヒ即角膜ノ本復セシ形ニナル故ニ良
ク視ル一ヲ得ルナリ則チ年ノ老ヘル程愈
々凸圓ノ眼鏡ヲ用ユルナリ
問 我師ノ言ヲ更ヨク理會セリ然ト魚七

我レ數々老年ノヒ人ノ眼鏡ヲ用ユルヲ見
 タリ如何ナルユイゾ
 答 若年ノ人眼鏡ヲ用ユルニ或^{ハタカレ}戲ニスル
 アリ或近視眼ニ因テ用ユルアリ此症ハ皆
 凸圓ノ眼鏡ヲ用ユ然ラサレハ書記讀書ス
 ルニ紙ニ鼻ヲ接セサレバ視ル^ル能ワズ左
 此症ノ人物ヲ視ルニ至テ尋常眼ヲ以テ視
 ルヨリヤ、鮮明ニ見ユル物ナリ予嘗テ數
 々顯微鏡ヲ以テモ見分難キヲ裸眼ニテ細
 書スル人ヲ見タリ^{ツテ}借其物ヲ眼ニ近接セザ

レバ視ヘズト云フ所以ハ即其人^ハ眼目凸
 圓常度ニ過レバナリ常度ニ過テ凸圓ナル
 故ニ光先ノ映聚スル^ル尋常ノ眼ヨリ速ナ
 也速ナル故ニ我物ヲ視ルガ如ク眼ヲ離セ
 バ其物ノ光先羅紋膜ニ及バズ硝子^ハ様液ニ
 於テ聚映ス故ニ此ヲ明ラカニ視ル^ル能ワ
 ズ都テ物ヲ視ルニハ光先ノ羅紋膜ニ届ク
 処ニ置カザレバ視ヘサルナリ
 貞由曰以下脱張セリ故ニ右近視ノ論書
 サハル処アリ他書ヲ参考スヘシ



斗女牛
心尾箕

此証ハ遠ク離レタル処ノ者ハ視ヘ難ク近
ク眼ニ附接スル物ハ視ユ蓋シ此証ハ都テ
二尺ヨリ遠クハ見エズ又但三寸六寸或ハ
九寸程ノ間ハ視ユル証ナリ
近キ病因ハ物體ノ気光尖ガ羅紋膜ニ至リ
届カザルナリ
按ニ物體ノ気光尖ハ眼目ノ形ニ隨テ或
ハ遠ク隔リテモ眼中ニ到映シ或ハ又近
ク眼ニ附接セザレバ到映セザル者也後

此証ハ遠ク離レタル処ノ者ハ視ヘ難ク近
ク眼ニ附接スル物ハ視ユ蓋シ此証ハ都テ
二尺ヨリ遠クハ見エズ又但三寸六寸或ハ
九寸程ノ間ハ視ユル証ナリ
近キ病因ハ物體ノ気光尖ガ羅紋膜ニ至リ
届カザルナリ
按ニ物體ノ気光尖ハ眼目ノ形ニ隨テ或
ハ遠ク隔リテモ眼中ニ到映シ或ハ又近
ク眼ニ附接セザレバ到映セザル者也後

ノ圖解ヲ觀テ其理アルヲ知ルベシ

○種類

第一角膜ノ甚ダ凸圓ナルヨリ起ル証
凸圓ハ稟賦自然ノ者アリ或ハ水液聚満シ
テ成ル者アリ此近視眼ハ一日ハ快ク次日
悪キ者也故ニ眼水腫ノ初発ニ此証ヲ発ス
ルナリ

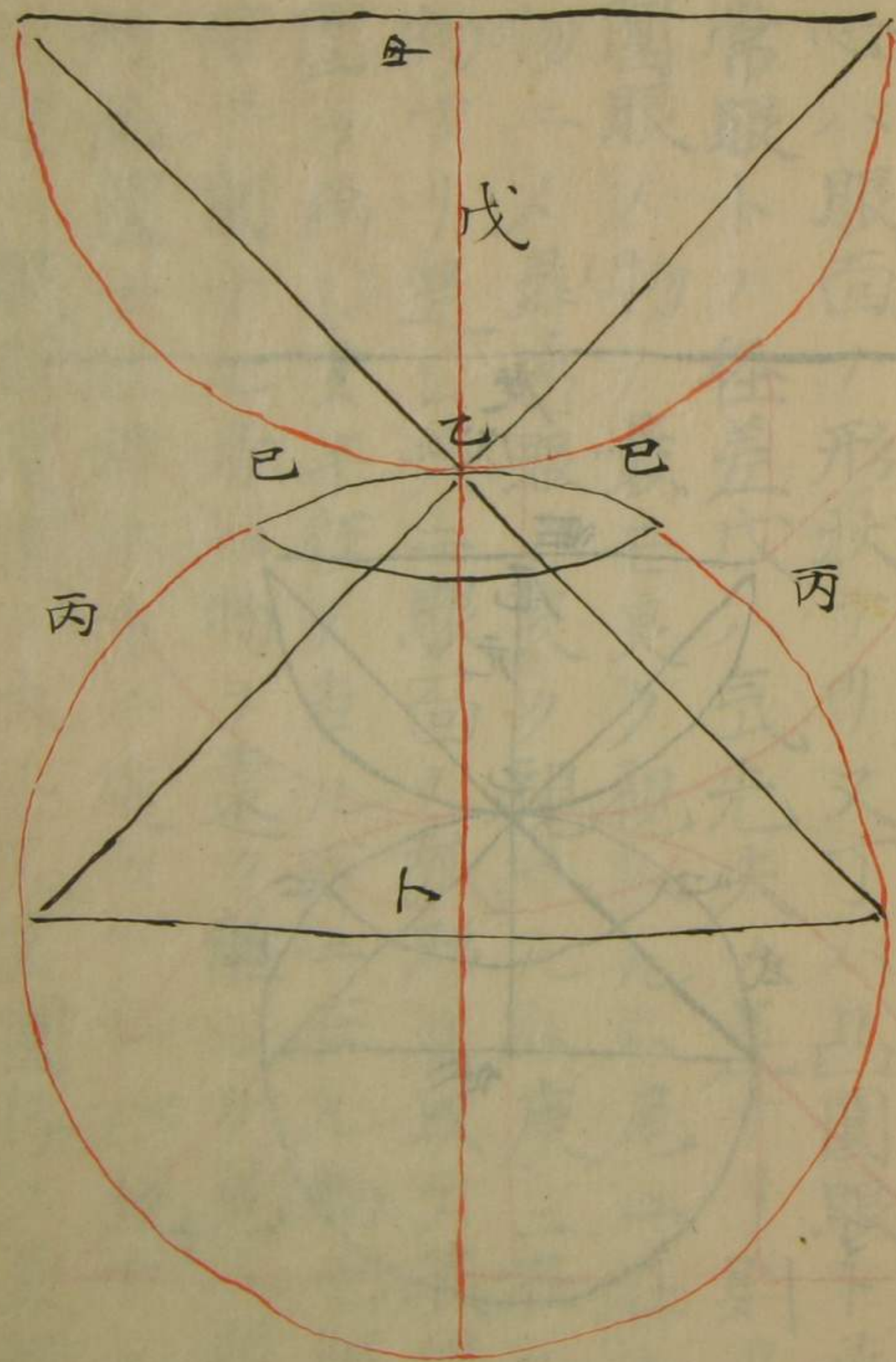
治法ハ通泄滌除ノ劑ヲ用ユベシ但シ重受
自然ノ証ハ老年ニ至ルヲ待ツベシ
按ニ總テ老年ニ至レハ血液不足シテ角

膜及水具液瀰乎ニナリ自カラ其凸圓ナ
ル眼面常度ニ至ル故ニ此稟受自然ノ証
ハ老年ニ至テ治スル事アル也後ノ遠視
眼第六証ト其理相反ス参考スヘシ
第二眼球大二延長按ニ前後ニ延長スルニ非
ラスルヨリ発スル証
此ハ自然稟受ニ如此者アリ或ハ眼液が眼
中ニ聚満スルヨリ起ル者アリ此ハ每特細
工人ナト微細ノ物ヲ視ル者即チ象眼彫鏤
ノ業ヲ為ス者等也或ハ多ク讀書ヲ勉ル者

尔後ニ近眼ヲ発スル^レアリ治法ハ各々其
病因トナル事業ヲ体止スベシ
第三 水^ハ是液ノ前面^ニ腫^ル甚々凸圓ナルヨリ
起ル証ハ此ハ稟賦自然ニ如^レ此モノアリ
蓋シ此証ハ種々ノ物體形景縮小シテ角膜
ニ映ス乃チ角膜水^ハ是液或ハ硝子液ノ前面
凸圓ナルホト物體愈々縮小シテ眼ニ映ス
ル也如何トナレバ物體ノ気先尖ヲ為ス其
物體ト気先尖ノ遠近ハ眼目ノ形状即眼面
ノ圓周徑ノ大小ニ因ル故ニ角膜或ハ水^ハ是

液ノ凸圓ナル程愈々物形近ニ於テ映スル
ナリ

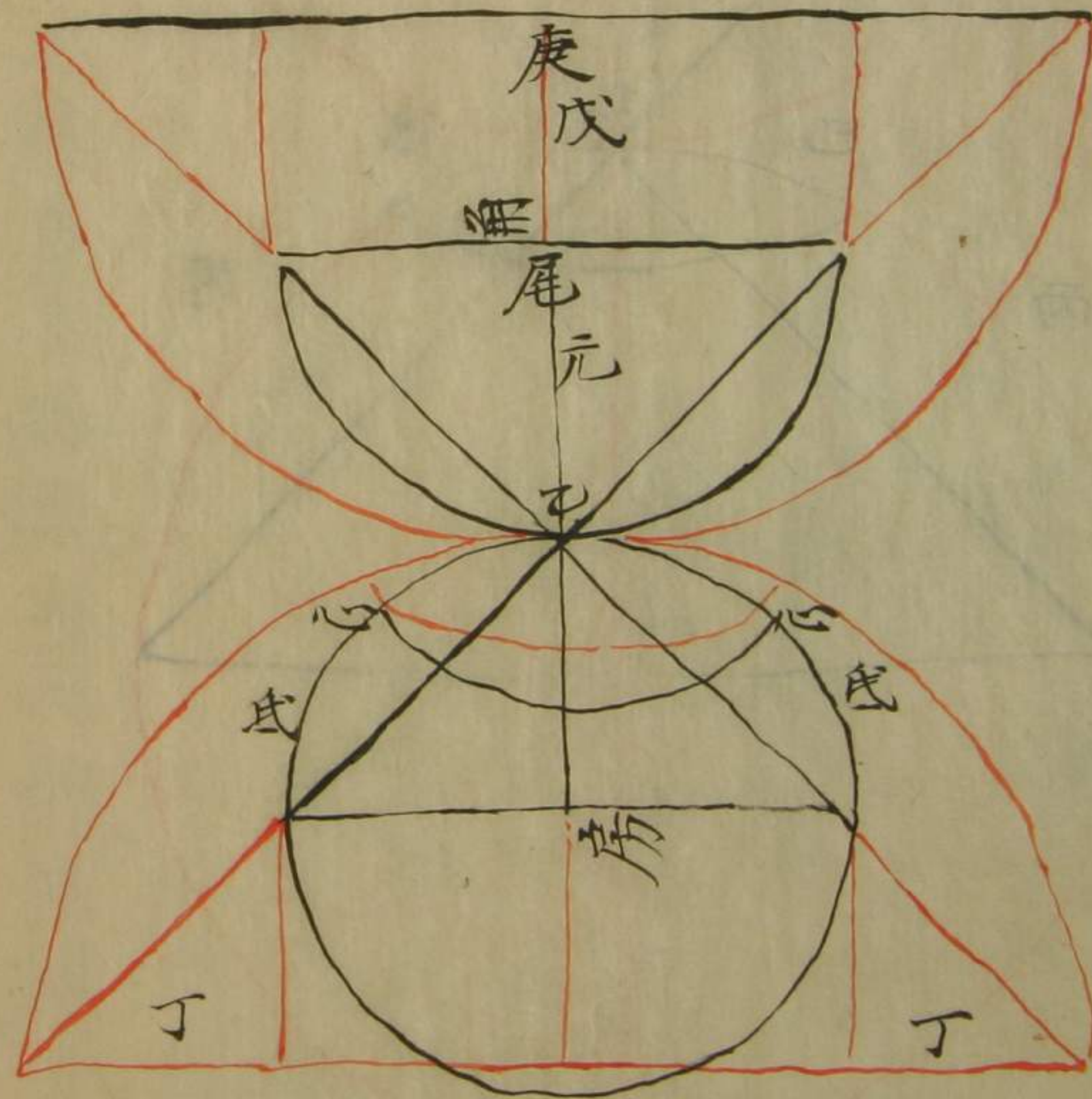
按ニ眼ニ視ル物ノ気先尖ヲナス其視ル
物ト其気先尖ヲ為ス処ノ遠近ト云フハ
段令ハ甲^ハ物體ニメ即眼ニ視ル物也乙^ハ
ハ視ル物ノ気先尖ヲ為ス処ナリ戊^ハ氣
先尖ノ遠近相距ナリ丙^ハ眼面ノ周圍ナ
リ丁^ハ眼面周圍ノ徑ナリ己^ハ眼面ノ形
状ナリ此ヲ先ツ尋常ナル眼面ナル者ノ
物ヲ視ル圖ト定メテ天^ハ在所謂凸圓ノ



眼面ナル者ノ圖ヲ設ケ是ニ右ノ尋常ノ
 眼面ノ圖ヲ合セ写シテ尋常ノ眼面ト凸
 圓ノ眼面ト其気先尖ノ遠近相距眼面ノ
 周圍及其径差アルヲ示ス即乙ハ気先尖
 角ハ凸圓眼ノ視ル物體元ハ其気先尖ノ

眼面ノ圖ヲ合セ写シテ尋常ノ眼面ト凸
 圓ノ眼面ト其気先尖ノ遠近相距眼面ノ
 周圍及其径差アルヲ示ス即乙ハ気先尖
 角ハ凸圓眼ノ視ル物體元ハ其気先尖ノ

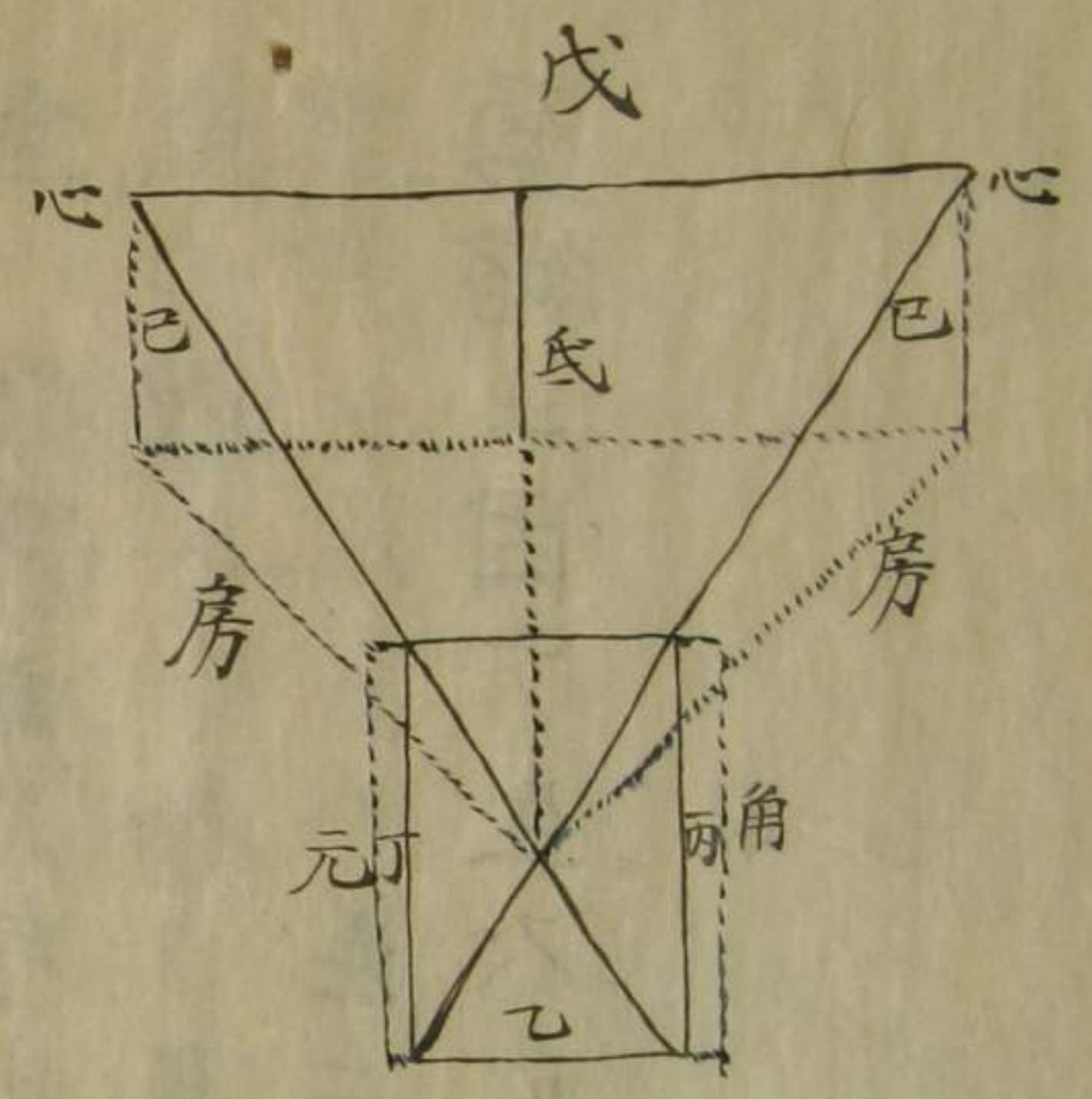
相距氏ハ其眼面ノ圓周房ハ其圓周ノ徑
 心ハ眼面ノ形狀ナリ又丁ハ凸圓眼ト尋
 常眼トノ徑差戊ハ氣先尖ノ差ナリ則凸
 圓眼ノ物ノ最モ良ク視へルハ尾ニ在ル
 物ニメ尋常眼ノ良ク視へルハ庚ニ在ル
 物ナリ是レ共ニ眼面ノ弧形ヲ以テ其周
 圓ヲ画シ其半徑ノ当ル所ニ在ル物也眼
 面平圓ナル者ハ物ヲ遠ク離シテ見へ眼
 形凸圓ナル者ホトニ近セサレバ視サレ
 ノ理ハ眼面周圍ノ大小又其圓徑ノ長短



ニ因ルヲ知ルベシ凸圓ノ眼鏡ヲ用テ物
 ヲ視テ此理大槩推シテ知ル可シ
 第四 角膜及ヒ眼液ノ緊急ナルヨリ起ル
 証視術ニテ試ルニ緊急ナルホト氣先尖ニ
 於テ速ニ繫ル也故ニ自カラテ近視ヲ為ス
 第五 瞳子散大ナルヨリ起ル症凡テ物ヲ
 視ルニ瞳子散開スルホト愈々氣先尖ニ聚
 リ映ズルナリ
 假令ハ尋常ノ瞳子ヲ一寸ト定メ置キ此
 ニ比シテコレヨリ散大ナル者ハ近視ス

ル理ヲ圖シ示サン即チ甲乙丙丁ハ尋常
 ノ瞳子ナリ角元ハ常度ニ廣ク所謂散大
 シタル瞳子也戊ハ物體已ハ氣先ナリ又
 己ハ物體房ハ氣先ナリ心ハ尋常瞳子ト
 散大瞳子ト物ヲ見ルニ眼ニ近ツケルト
 遠ガクルトノ差ヒ也此皆如圖瞳子徑ノ
 盈縮ニ因テ生ズル也

第六 小兒ニ爰スル証 此ハ小兒ハ角膜
ノ凸圓ナルニ由テ近視ヲ為ス然レニ年ヲ
經ルニ從テ漸々ニ遠ク視ル也



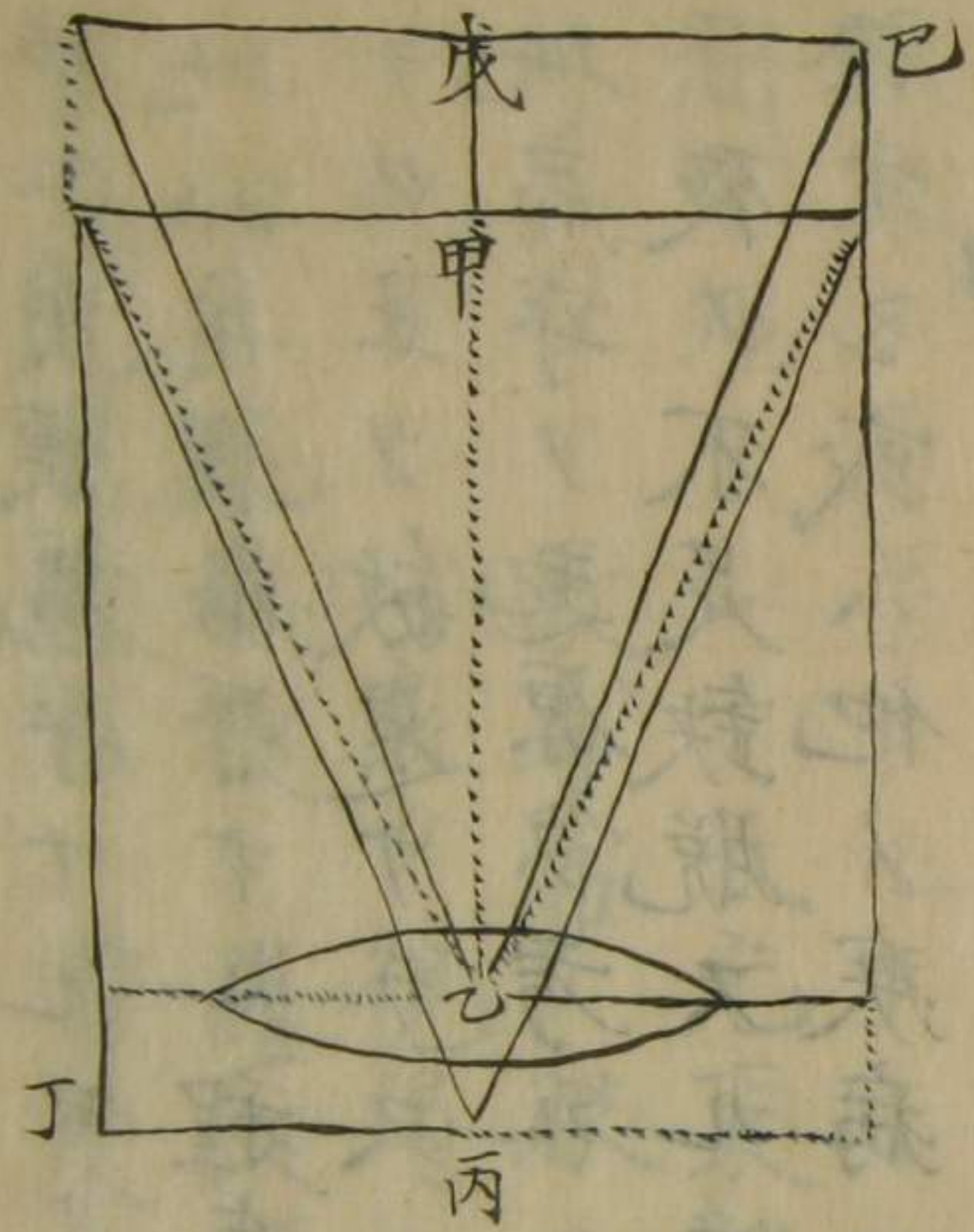
根治スルニ八年長ヲマツベシ
當時ノ治法ハ黒キ管筒ノ眼鏡ナキ者ヲ以
テ視或ハ紙ニ小孔ヲ穿テ視或ハ凸圓ノ眼
鏡按ニ凸圓ハ凹窪ノ誤リ也ヲ用ユレバ愈々視ヘザルノ理ア
レバ也ヲ以テ視ルヘシ

遠視眼

此証ハ眼ニ近キ物ハ視ヘ難ク却テ遠ク隔
キタル者ハヨク視ル事ヲ得ル也
允ソ近視眼ハ小兒ノ常証トスルガ如ク又
遠視眼ハ老人ノ常証トスル也

近キ病因ハ気光聚映ノ点カ座ヲ変シテ角
膜ノ後口ニ至ル也

按ニ気光聚映ノ点カ角膜ノ後口ニ至ル
ト云テハ假令ハ甲ハ物體也乙ハ尋常眼
ヲ以テ視ル気光聚映ノ点即気光尖也丙
ハ気光尖ノ角膜ノ後口ニ至ル所丁ハ気
光尖過度ノ分也此過度ノ分亦ト尋常眼
ヲ以テ視ルヨリハ遠クニ遠サレバ此
証アル者ハ気光尖常度ノ乙ニ至ラズ物
良ク視ヘザル也即戊ハ此証ヲ得ル者ノ



物ヲ視ル処ニメ已
ハ尋常眼ト遠視眼
ト物ヲ視ルニ眼曰
リ高ス遠近ノ差也
則此已ノ差ハ丁ノ
過度ト同分也此証
ノ起源皆眼面ノ形
状腫子ノ盈縮ニ因
ル前後ヲ照シ参考
スベシ

○種類

第一角膜偏乎ナルヨリ起ル証

此ハ角膜偏乎ナル程気光力聚映スル一少

ナク且ツ敏速ナラス

此偏乎ノ起原ヲ考ルニ第一ニ水様液及硝

子液ノ不足缺脱スルヨリ発ス此ハ老人ニ

於テシ或ハ他ノ疾病ニ於テスル也第二角

膜瘡痕ニ由テ偏乎ナル者第三ニ稟賦自然

ニ偏乎ナルモノアリ

第二水昆液甚ダ偏乎ナルヨリ起ル証

此証ハ老人ニ起リ或ハ稟賦ニ起リ或ハ水

昆液ノ減耗スルヨリ起ル

第三 眼球甚ダ偏乎ナルヨリ起ル証

眼球カ偏乎ナルトキハ角膜ト羅紋膜トノ

間ダ短クシテ気光聚映点ノ常度カ眼面ノ

外ニ在リ故尋常ノ眼ヨリハ物ヲ遠クニ置

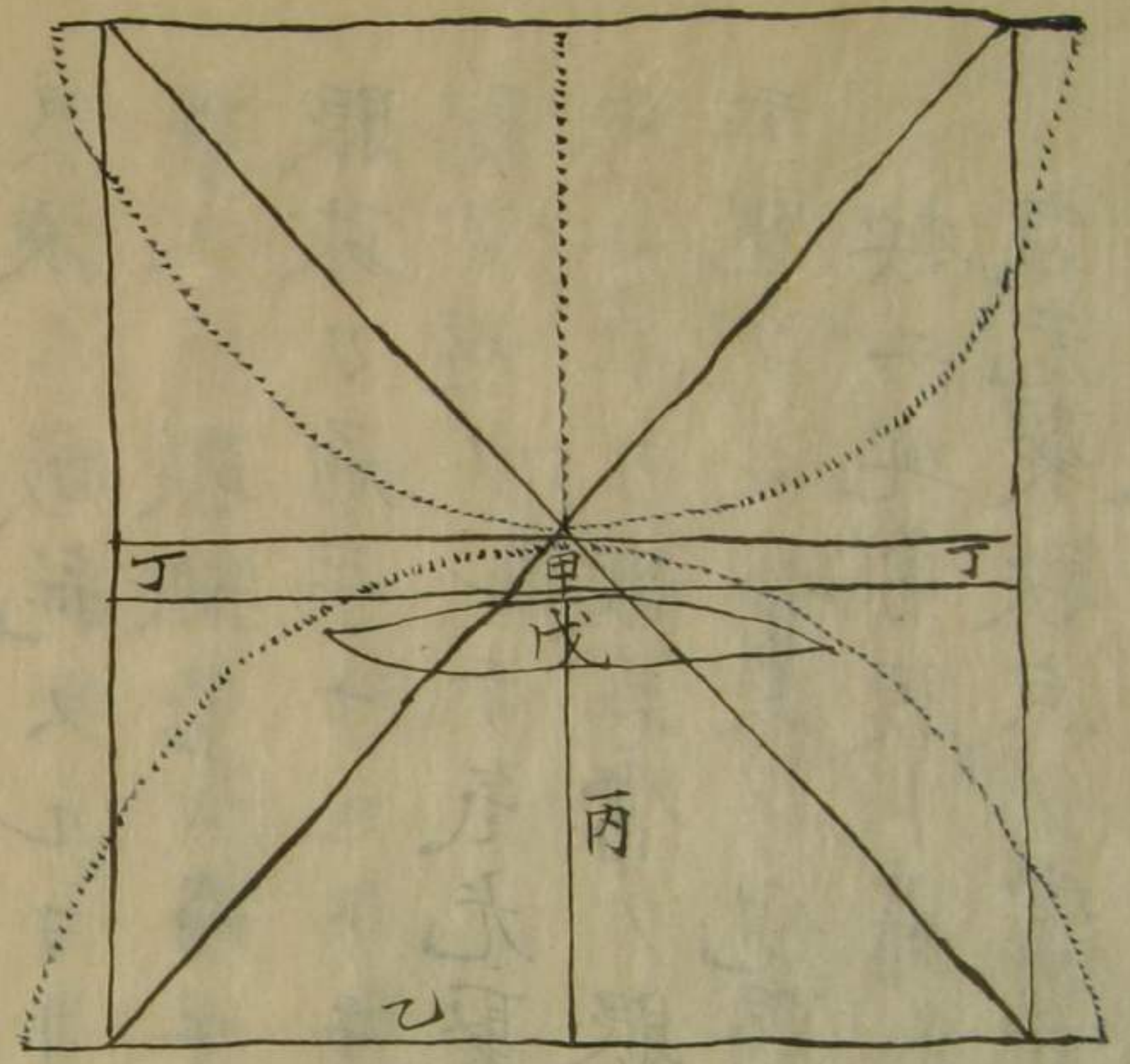
テ視ガレバ良ク視得ル一能ワス

按ニ此角膜ト羅紋膜トノ間ダ短クシテ

気光聚映点ノ常度カ眼面ノ外ニ在ルト

云ハ假令ハ尋常眼ナレバ羅紋膜甲ニ在リ

然ルニ是ハ角膜及羅紋膜扁平ニナリテ



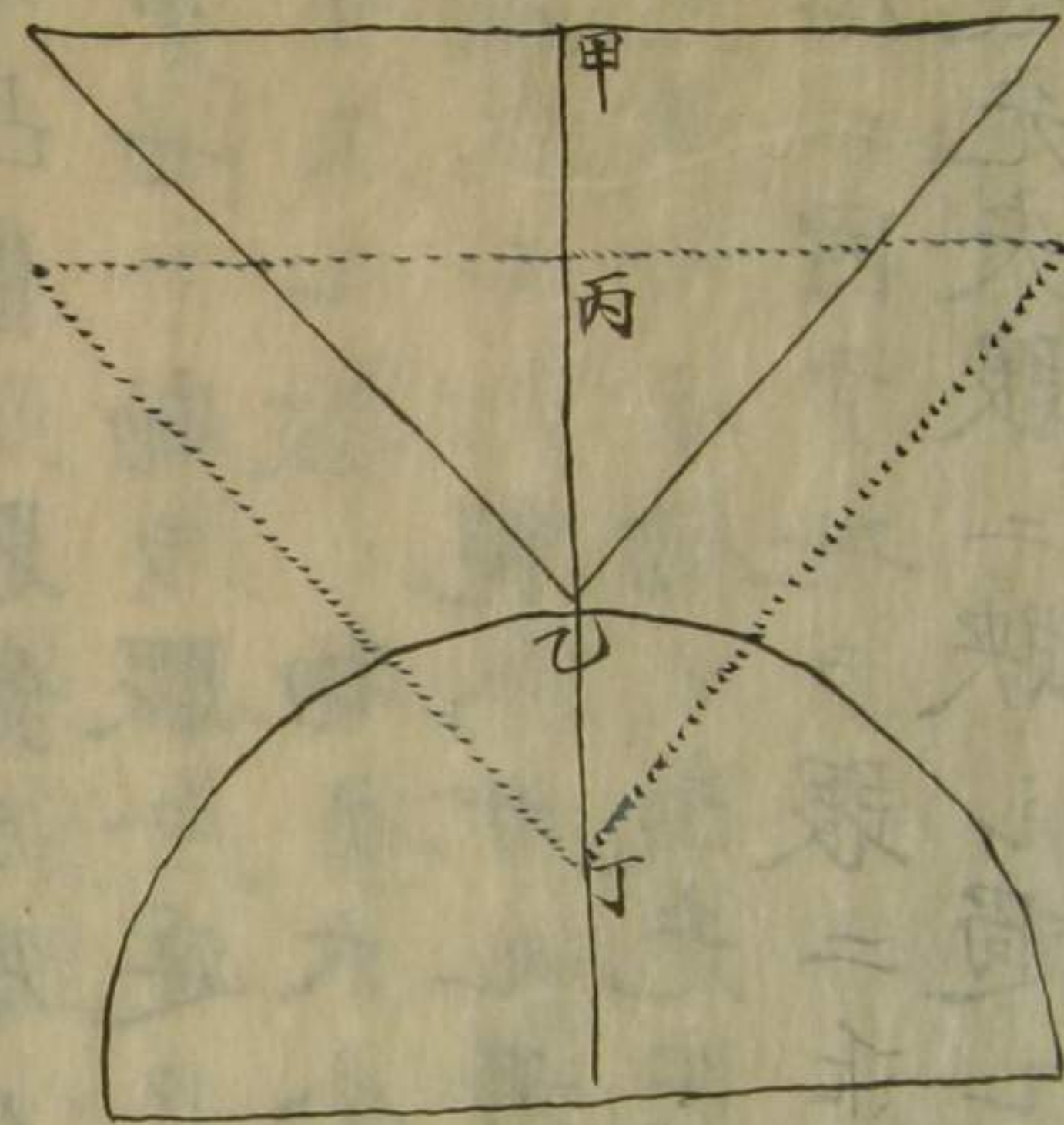
テ甲ニ在リ甲ニ在ル故ニ尋常眼ノ物ヲ視

乙ノ半径ヨリ丙ノ半径縮小ナルノ差丁ノ如シ如斯乙ノ半径ト丙ノ半径ト同等ナラザレバ光聚映ノ点ハ眼心ノ徑ニ因ル者ナル故ニ戊ノ眼面ヲ過

ル其物ト眼面トノ相距ヨリ此扁平眼ノ物ヲ視ル其物ト眼面トノ間ヲ遠ク隔ツルノ差ヒ丁ノ如シ此全ク乙ノ半径ト丙ノ半径ト相等シカラサルニ因テ此証ヲ発スル也前ノ近視眼第ニ証ト相反スル証也第四角膜或ハ眼液ノ緊急ナラズ弛緩ナルヨリ起ル証此ハ眼膜及眼液緊急ナラサルホド気光が聚映スル一寡分シ此八年ヲ經ルニ隨テ自カラ治スルナリ何トナレバ老人ハ角膜及ヒ水晶液緊固スル

也
或ハ自然ニ復治シテ既ニ用ヒ来リシ凸圓
ナル眼鏡ニ遂ニハ不用トナルアリ
第五 乎常遠ク隔キタル物ヲ視ルヨリ遂
ニ此症トナル者アリ則チ視術家常ニ此証
ヲ起ス者也然レ其起原ノ理未詳
第六 老人ニ発スル証 此ハ起原種々ア
リ則チ血液不足スル時ハ角膜及水晶体扁
乎ナリ及ヒ眼球短小ニナル也 凡ソ如此
眼球短小及ヒ角膜水晶体扁乎ニナルヲ以

テ以前ニ近視眼アルモノハ自ラ復治シ且
ツ凸圓ノ眼鏡ヲ用ルニ及ヒザルニナル
第七 物ヲ眼ニ近ク附接シ視ルノ過度ヨ
リスル証 物ノ大小ニ因テ甚ダ眼ニ近ク
接スレバ視ヘザル者也是レ全ク大物ノ氣
光失ハ小物ノ氣光失ニ比スレバ遙ニ大ナ
ルニ因テ此ヲ眼ニ近ク置キテ見ル時ハ其
氣光失眼ニ映シ過レハナリ
按ニ視ル物ノ大小ニ因テ視ル人ノ眼面
ノ状ニ因リテ此ヲ眼ヨリ高スノ相距ハ



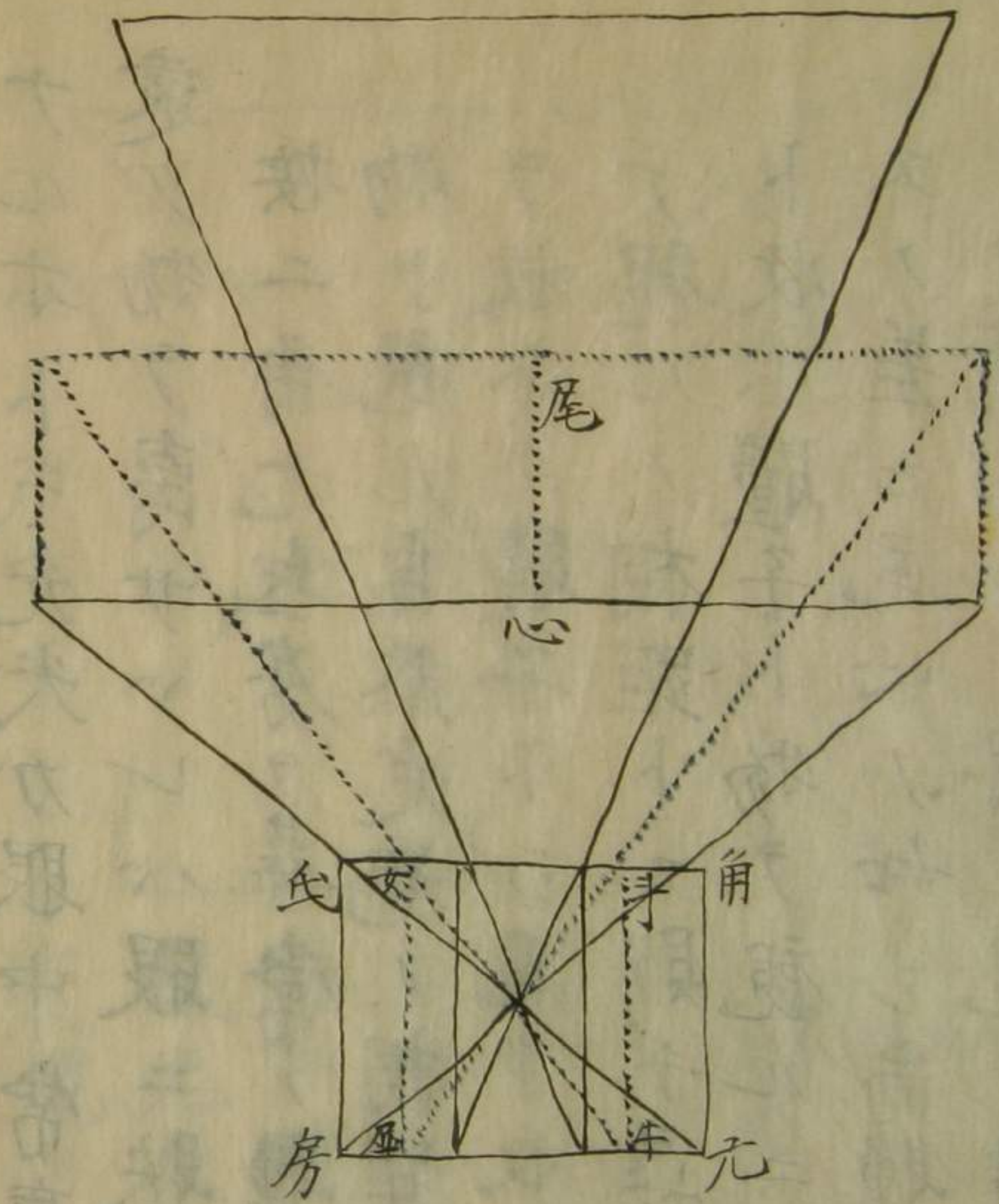
明ナラズ此乙丁ノ過ヨリスル処也

夫々ニ定規アリ假令
 ハ甲ハ視ル物ニメ乙
 ハ気先尖ナリ此則チ
 物ヲ視ルノ定規ニメ
 眼面ニ随フ処ノ相距
 トスル然ルヲ今物ヲ
 丙ニ置テ視ル時ハ其
 気先尖丁ニ至ル故ニ
 定規ヲ脊キ視ル物分

第八 瞳子收小ヨリ起ル証 瞳子ノ收小
 ナルホト気先尖ガ眼中常度ヲ過ギル故ニ
 遠ク物ヲ離サレバ眼ニ映セズ

按ニ角亢氏房ヲ尋常ノ瞳子形トシ心ハ
 物ヲ視ル自然定規ノ相距トス又斗牛女虚
 ラ收小ノ瞳子トシ尾ヲ收小ノ瞳子ヲ以
 テ視ルノ相距トス則チ尋常ノ瞳子ノ人
 ト收小瞳子ト物ヲ視ルニ此ヲ眼ヨリ尙
 スノ差ヒ尾心ノ如シ尙瞳子收小スルホ
 ド遠視スルヲ圖ヲ視テ辨議スヘシ

此証ハ時未テ自カラ治スルニ非レバ術ヲ



以テ根治スルヲ能ワズ然レモ當時ノ治法
ハ凸圓ノ眼鏡ヲ用ユ可シ凸圓ノ眼鏡ハ遠
ク距テ視ルガ如クニワノ気光尖ヲ映セシ
ムレバナリ

第九 水銀劑ヲ用ルヨリ起ル証ハ
患者眼ニ壓テスガ如キ痛ヲ覺ユ眼ニ觸レハ
痛ミ益ス一ヲ覺ユ眼球強拘スルカ如ク且
ツ眼ヲ轉運シ難シ又眼ニ近ク傍ニヨル者
ハ全ク視ヘス眼ニ遠ク隔テタル者ハ明白
ナラザレモ視ユル也又此証ハ未熟初癩ノ

黒障ニモアリ

治法 錦葵葉及ビ温湯ノ莖葉或ハ脚ニ刺

乳^{宗義堂}絡ヲ施シ及ビ阿没勒^{乳汁}穰ニ甘乳絡^{凡カハ此}清ヲ加ヘ

用ユヘシ又眼痛休止セバ宜ク又カマツカ

ノ膏茶ヲ顛顛ニ貼シ而メ二三七日ノ間毎

朝毎夕^レ上レキテ^ルノ火冬^ラ眼ヨリ引出ス

ベシ又視ガ全ク常ニ復セハ宜ク寒水ヲ沾

シテ強壯ニスベシ

勃^{ホイス}乙斯眼目譯説終

眼球聚説

欲^コ板^ア匣^ム韃^ク格^ル尔^ム模^ス斯^ス 此人ハ獨逸都國ノ

リノ選スル解體書ヲ和蘭ノ^レ一^レテ^レ

ノ醫師業刺^ケ尔^ラ獨^ル斯^ス疾^ス骨^ク旬^ク丁^クル^ク者^ク翻^ク譯^ス

シテ千七百三十四年^{我享保十九}

行シタル其書中一百一十二葉^{即チ全}

要^チ第^ニ四^ニ日^ク物^ヲヲ^レ視^ルハ^ハ其^ク物^ヨリ^リ眼

ニ向テ先輝ヲ^ウ反^ラ映^スス^ク其^ク光^ク輝^ク瞳^子ヲ^レ通

シ来ルヲ諸液^{即チ所謂}種^ヲ液^ヲ謂^フ云^フヲ以テコレ縮小シ

羅紋膜ニ至ル羅紋膜ニ於テ其映形甚小ナ

レ凡物形全ク備ルナリ即チ其光輝最モ覺
知スル羅紋膜ニ觸ルヲ以テコレガ脳髓ニ
通透シソレヨリ精ハニ現應スルナリ
自註ニ曰此說ハ格也視物ノ理ヲ暗室ニ於テ試ミ視術ノ法ヲ
以テコレヲ推シ考フレバ物ヲ視ル所ノ
機關左ノ如シ蓋シ各自ノ物體ヨリ光輝
一直線ニ眼ニ向ヒ来リ玲瓏角膜及ビ瞳
子ニ通透シテ水様ニ来ル既ニ光輝今薄
體即チ空氣ヨリ水様液ノ如キ厚體ニ入

ルニ因テ光輝先ツ此処ニ於テ少シク縮
小スコレ視術家ノ然ラシムル所ナリ而後
ニ凸圓ナル水眞液ニ至リソレヨリ其液
ニ位スル硝子様液ニ入り且ツ愈々其光
輝縮小シテ羅紋膜ノ一小部ニ集會ス然
リトイヘ凡其光輝即チ物尚各点物形ノ
云フ分明ナリ羅紋膜ニ於テハ其光輝が
動キ来ルヲ以テ嚮ニコレヲ覺知スルノ
ミナラス尚物形が甚ダ縮小シ且ツ反倒
シタルトイヘ凡眼ニ向フ物ノ全ク整ヒ

備リタル形状ヲ生シ顯スナリ此先輝ノ
動キイルノト羅紋膜ニ覺知スルノガ直
ニ視神至ニ觸レテソレヨリ腦心ニ送リ
此所ニ於テ物形ヲ辨知スルナリ即チ物
ヲ視ルト云ハ斯ノ如ク一箇ノ外觸内惑
ニメ眼ニ入ル先輝ノ扶助ヲ以テ諸物ノ
直形ヲ精心ニ理會セラル、ナリ人ニ依
テハ近視ニメ物ヲ明ニ視ント欲スル時
ハ甚ダ近クコレヲ眼ニ接スルナリ又コ
レニ及シテ一証即チ別テ老人ノ如キハ

只遠ク隔タル物ヲ見分ツベシコレニ依
テ是レハ老目ト名ク此ニ証ノ起原即チ
其近視スルハ烏睛毛輪及ビ水臑液が前
部角膜ノ方ニ出ル按ルニ眼面ヲ以テナ
リ又其老昏ノ如キハ烏睛毛輪及ビ水臑
液が後部ノ羅紋膜ノ方ニ退キ寄ルヲ
以テナリ按ニ此証眼面
眼が弱キモノ時トシテハ自カラ利ナル
アリ故ニ眼鏡ヲ用ユルハ成タケ勢メテ
コレヲ遅延スベシ若シ然ラスシテ其弱ル

時直ニ眼鏡ヲ用ユレバ是カ癖クセトナリナリ艾弱
リタル儘ニテ居ルナリ

八爾歎應谷人撰スル解體書即千七百
保三年戊戌ノ所行ナリノ中二百九十

六葉ニ曰ク

眼目ノ衣膜ノ用ハ第一ハ諸液ヲ包ミ圍ム
ニ在リ且ツ角膜ノ玲瓏ナル部ハ先輝ヲ
透徹セシムルカ為メナリ第二ハ眼虹即チ
葡萄膜ノ前面ハ是ヲ盈縮シ視物ノ助リト
ス第三ハ其後面ナル羅紋膜ノ邊ヲ圍ム膜
ハ先輝ヲ漏ラサズ且ツ白布ノ用ヲナシテ
視物ノ形状ヲ此上ニ画クナリ諸液ノ用ハ

光輝ヲ通透セシムルニ在リ即チ一点ノ先
運来レハコレヲ通透セシメテ羅紋膜ニ受
テ數点来レハ數光ヲ通透シテ共ニコレヲ
羅紋膜ニ受テ自カラ物形ヲ眼底ニ画シ故
ニ精心ニ外物ノ形象ヲ知り得ルナリ

心利布斯苛尔恆意烟ローヘンナル学校
ナル者羅甸語ヲ以テ著述シタル解體
書ヲ其門人獨明那斯世修斯ナル者翻
譯シテ千七百十一年我正徳元年辛巳
ニ刊行シタル其書中第四百令六葉ニ
曰ク

眼液ノ主要ハ物象ヨリ發出スル光輝ヲ縮
小通透セシメテコレヲ羅紋衣ニ致ス即チ
物象ノ各処ヨリ来ル光輝ハ羅紋衣ノ各処
ニ等シク透映シテ自カラ眼ニ向フモノ、

形ヲ眼底ニ画クナリコレニ因テ精心其物
形ヲ辨識スルヲ得ルナリ
水是液ノ主要ハ最モ其先輝ヲ縮小スル
ヲ扶助スルニ在リ如何トナレハ水是液ハ
質水様液ヨリハ硬ク濃ケレバナリ先輝此
水是液ノ中心ニ於テハ斜ニナリ殆ト直三
角ニ近キ程ニ縮小ス蓋シ水是液ハ水様液
ト硝子様液トノ間ニ位シタレバ都テ先輝
初メハ薄水様液ニ透徹シコレヨリ濃キ水
液ヲニ入り又コレヨリ薄キ硝子様液ニ出テ

羅紋膜ニ至ルナリ即チ水是液ハ前面後面
共ニ凸圓ナル故ニ先輝ノ縮小スルト甚シ
コレニ因テ硝子様液ニ於テハ毎ニ先輝甚
ダ縮小シテアルナリ
水様液ハ水是液ノ上ニ在リテ用ヲナス
ト最モ多シ此液ハ葡萄膜接置シテ瞳子ノ
運動ヲ助ケ且ツ盈縮セシメ又水是液ノ進
退ヲナストヲ得セシメ且ツ尚ラ温熟ノ先
輝眼ニ向テ来レバ是ヲコノ液ニ於テ程ヨ
ク受ケ防禦サスルナリ

硝子様液ハ光輝ヲ尚縮小シ水具液ト羅紋
膜ノ間ニ在リテ質密ニシテ形大ヲ以テ眼
底ニ物形ヲ映画スルニ便ナラシム

武郎加亞尔都ノ解體書即チ六年六百九
十九年中ニ二百九十二葉ヨリ二百九十
五葉ノ間ニ曰ク

第四十六件

既ニ眼目内景ノ理ヲ説キ終リタレハ爰ニ
正サムコトヲ得サルコトアリ蓋シ人肉眼ヲ以
テ意ヲ注キ物體ヲ視ル時ハ其物體ヨリ眼
ニ向テ微妙ノ細線様ノモノヲ発スルナリ
即チ爰ニ其ニ証ヲ説ク可シ

第四十七件

清潔ノ^{ダイユツア}臺^{ウエイシカラス}杯ヲ抹テ瞳子ニ近接シ一方ノ眼ヲ開テ是ヲ以テ明照燈火ニ向ヒ視ルベシ必ス其臺杯ノ端ヨリ殆ド顯微鏡ヲ以テ獸眼ヨリ取りタル水^水晶液ノ一斤ヲ視タルニ等キ微妙ノ細線様ノモノヲ^ル燧スルヲ視ルベシ又眼ノ一方ヲ開キ一方ヲ閉テ其開キタル眼ノ瞳子ニ正シク手指ヲ近接シテ其指ト指トノ間ヲ少シク開キ此^狭間ヨリ燈火ヲ視ルガ如キモ右ニ所臺杯ノ縁端ヨリ燧スルガ如ク微妙ノ細系様ノ者ヲ視ル也

第四十八件

角膜ハ皆細系及ビ其枝ト共ニ直條連綿ト並ビ成ルモノナリ即チ既ニ牛眼ノ角膜ヲ取ツテコレヲ微細ニサキ分チ視ルニ數萬ヲ一直條ナル細系ニシテ質各明徹玲瓏ナルモノナリ

第四十九件

既ニ眼目ノ内景及ビ膜液ノ事ヲ説キタルニ因テ又我が眼ニ物ヲ視ルノ理ヲ言ハン抑モ人眼ニ物ヲ視ルト云フハ日月燈火ノ

物象ヲ照ラス其先輝我が眼目ノ膜液ニ透
徹シコレヨリ視神至及ビ凶心ニ感現ス故
ニ眼外遠隔ノ物象ヲ精心ニ知ルヲ得ル
ナリ

第五十件

所謂物象ヲ照ラス其先輝ハ物ニ抵リ激シ
テ復タ眼ニ反映ス其反照スル先輝ハ物ト
眼トノ間ニ在ル天ノ細球按ニ細球ト云ハ
ニ空気ノ隻ハ小細ナル硝子ノ微点相集
テナルモノト云フ即チ是ナリ
ニ照射シ一瞬間ニ是ヲ進輸ス其コレヲ進

輸スルヲ假令ハ球ヲ壁ニ向ツテ打ツニ其
球壁ニ当ツテ再ニ轉却スルガ如シ即チ此
球ノ轉却スルハ球ノ自カラ為ス所ニ非ズ
コレハ球ヲ壁ニ打当ル後ニ壁ヨリ逆出ス
ル精微ノ気球ヲシテ押し反スナリコレ殆
ド錠ノ刃ヲ下ニ挽ルメ屈スレバ其儘ニ屈シ
居ルヲ能ワズシテ自カラ復タ初メノ如ク
ニ反スルガ如シ故ニ各物ニ当ル先輝ノ細
気猶右ノ球ノ如ク我が眼目ニ向テ轉却シ
コレガ腦液ヲ壓ス搾スルナリ

第五十一件

光輝ハ大陽及ヒ其他斯ノ如キ諸物ヨリ搾
シテ甚ダ迅速ニ発動スル光氣ナリ即チ其
光氣ハ諸方ヨリ須更モ絶ヘズ中間ノ空
ニ一直線ニ向ツテ透徹シ及ビ其他透明ノ
諸物ニハコレガ壓搾シ采ツテ通徹スルナ
リ

第五十二件

凡ソ光輝是ナキ時ハ物ヲ視ルコト能ワズ然
レハ我ガ眼ニ感應セシメ我ガ視ルト謂ル
モノ、原ハ即チ光輝ナリ

第五十三件

物色ハ種々ニシテ黒アリ白アリ青アリ黄
アリ緑色アリ又雑色アリ共ニコレ各物面
體ノ質ニ因テ照シ来ル光輝ヲ再ビ反映ス
ル勢ニ相違アルヨリ生ル者ナリ按ニ此理
詳ナリ即チ琢磨シタル物ノ如キハ照シ来
ル光輝ヲ正シク本向テ反映スコレヨリシ
テ白色ヲナスアリ又天鵝絨イフェル及ビ荒レ毛ノ
如キハ少モ光輝ヲ反映スル勢ヒナケレバ

光輝皆其内ニ於テ成スコレヨリシテ黒色
ヲナスアリ此他青色緑色ノ如キモ皆其物
體面質ノ異ナルニ因テ反映ス所ノ光輝或
ハ直角或ハ鈍角或ハ銳角ヲ為スナリコレ
ニ因テ自ラ色ニ差別ヲ生ズルナリ如何ト
ナレバ影ヲ写シ觀ルニ其影ヲ請ルモノハ
面體ニ由テ其影ニ濃薄ノ別アリコレ反映
スル勢ニ強弱アルニ由テナリ即チ其反映
スル勢ノ強弱我眼目及ヒ末ルモ其強弱ノ
勢ヲ差ヒ觸ルニ由テ我が眼ニ覺知スルモ

是ニ隨テ相違アリ色ノ生スル所即チ色ト
云フ者コレナリ此ノ如ク我眼ニ反映シテ
覺知感應スルノ理既ニ前件所説體ノ轉却
スルノ理ヲ推シテ明白ナリ如何トナレバ
堅剛及ヒ琢磨シ滑澤ナル物ト粗糙及ヒ軟
柔ナル物ニ向ツテ體ヲ打ツモノ、其轉却
スル勢へ甚ダ相違アリ是レ其上面ノ各々
異別アルト前件ニ云フ鏡ノ玉ノ再ニ本ニ
反スル時発スルガ如キ精微ノ氣ノ反発又
ルニヨルナラ知ルベシ又透明ノ物ハ殆シ

ト節ノ如ク日月星大等ノ諸光ヲ瀉^リ過スル
ナリ

第五十四行

人ノ物ノ鑿視スルハ尚暗室ノ窓ニ一小孔
ヲ穿テ是ヨリ先輝ヲ引キ其先ノ当ル所ニ
白布或ハ白紙ノ展張スレハ物形其真色ヲ
備ヘテ其紙上ニ反倒シテ映現スル力如シ
即チ其小孔ニ眼鏡ヲ張レハ其形色愈々明
白透映スルナリ物形眼目ニ映シ入ルモ又
夕是レト同理ニシテ右ノ紙ヲ用ユル所眼

中ニ於テハ是ニ視神至ヲ以テス但シ爰ニ
異ニスル所アリ眼中ニハ正映シ右ノ暗室
中ニハ倒映スルナリ然レ左右ノ暗室ノ小
孔ニ眼鏡ニ枚ヲ張レバ中ニ正映ス如何ト
ナレバ其第二ノ眼鏡ヲ以テ初メ倒映シタ
ルヲ再ニ轉シテ正形トナセバナリ即チ其
眼鏡ハ猶我ガ眼中ノ諸液ノ官能ノ如シ形
色ヲ直正ニ映セシムルナリ即チ甲^乙丙^丁戊^己甲
乙ハ一箇ノ塔ナリ甲ハ其頂乙ハソノ足ナ
リ丙丁ハ眼メン即チ右ノ暗室ナル第一ノ

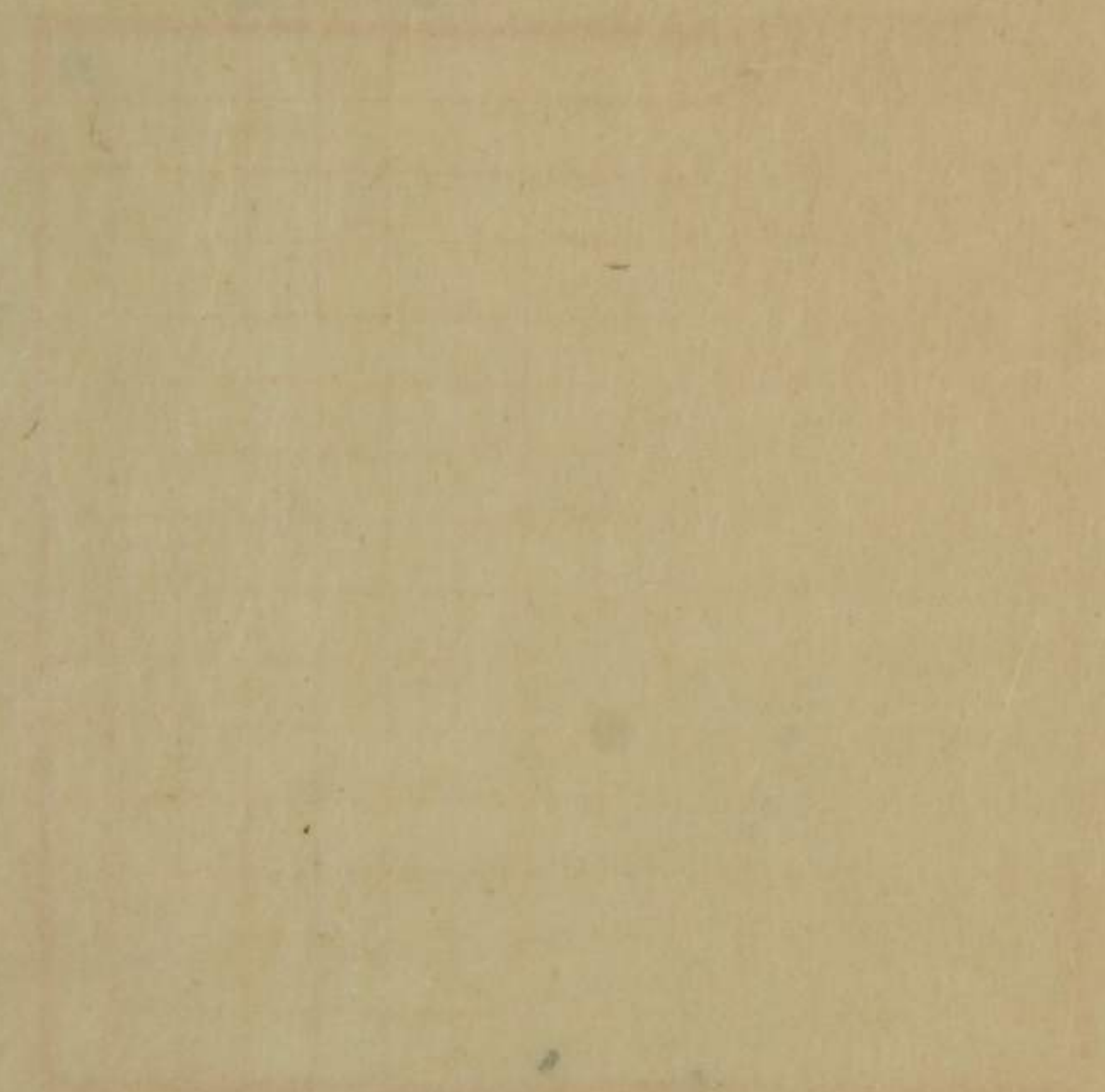
眼鏡ニ比ス戊巳ハ水^見液ニシテ右ノ暗室
ナル第ニノ眼鏡ニ比ス即チ甲ハ丁ニ映シ
乙ハ丙ニ映シテソノ上下倒轉ス是レヲ水
見液有ツテ其丁ヲ戊ニ受ケ丙ヲ巳ニ受ル
ニヨリテ甲ハ戊ニ映シ乙ハ巳ニ映シテコ
レヲ正ク視ル事ヲ得ルナリ

第五十五條

物形ヲ見ル一每人等シカラズ其故ハ眼鏡
ノ弧脊ノ厚サニ由テ大小ヲナス如ク眼モ
又眼面ノ弧脊ニ因テ差別アレバナリ即チ
其圓ク弧脊ノ強キ眼ハ光輝多ク諸方ヨリ
聚映ス即チ其聚映スル一愈々多ケレバ其
視ル物ノ形チ愈々大ナリ

第五十六條

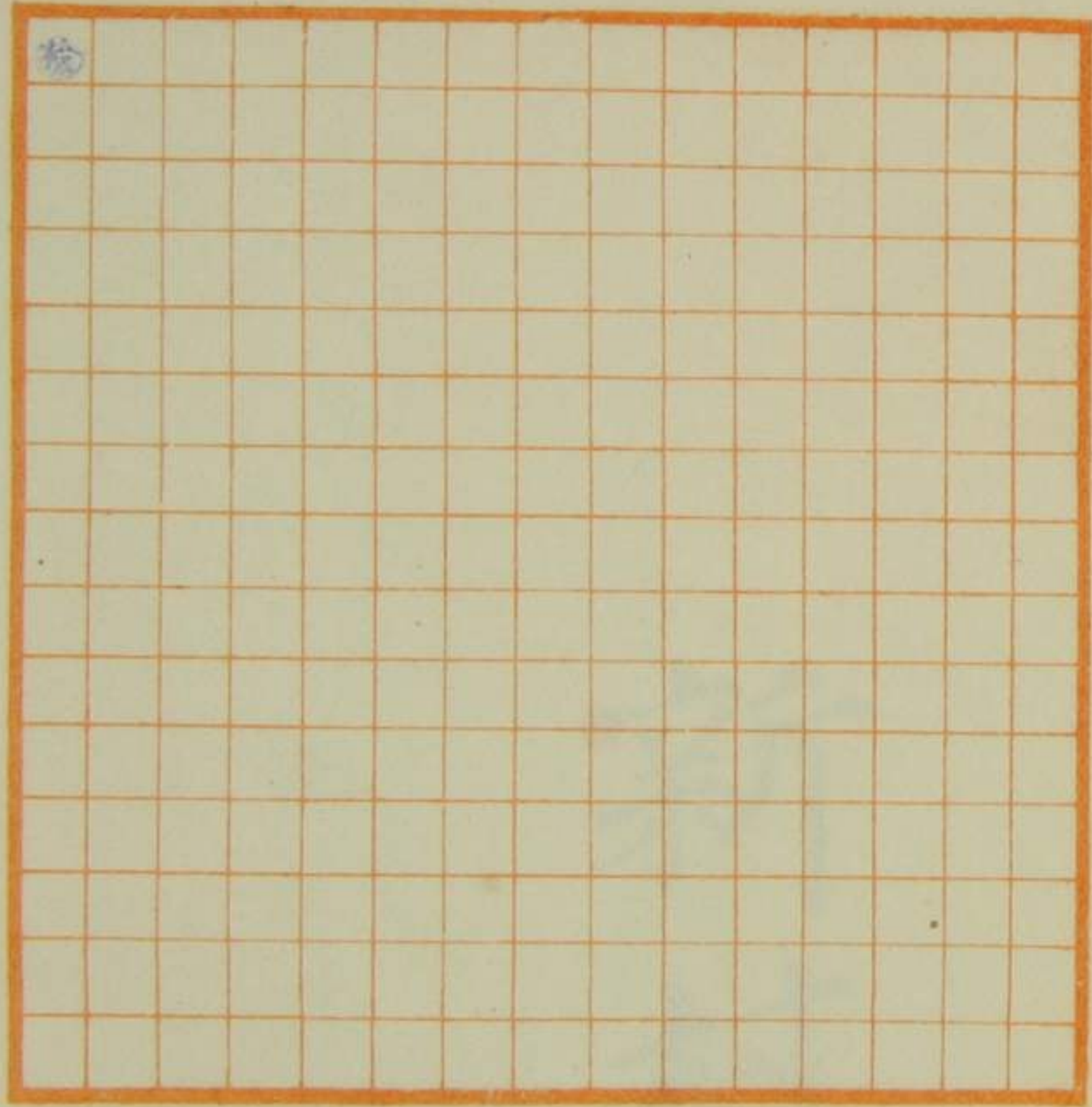
物ト眼トノ距離遠ケレバ所視ノ角度即チ
云小ナリ故ニ小ク視ユ又其距離近キ時ハ
所視ノ角度大ナリ故ニ大ニ視ユ是ニ由テ
其距離分明ナラザル時ハ其大少明カナラ
ザルナリ



藏書

... 卷之二 大... 二... 三... 四... 五... 六... 七... 八... 九... 十... 十一... 十二... 十三... 十四... 十五... 十六... 十七... 十八... 十九... 二十... 二十一... 二十二... 二十三... 二十四... 二十五... 二十六... 二十七... 二十八... 二十九... 三十... 三十一... 三十二... 三十三... 三十四... 三十五... 三十六... 三十七... 三十八... 三十九... 四十... 四十一... 四十二... 四十三... 四十四... 四十五... 四十六... 四十七... 四十八... 四十九... 五十... 五十一... 五十二... 五十三... 五十四... 五十五... 五十六... 五十七... 五十八... 五十九... 六十... 六十一... 六十二... 六十三... 六十四... 六十五... 六十六... 六十七... 六十八... 六十九... 七十... 七十一... 七十二... 七十三... 七十四... 七十五... 七十六... 七十七... 七十八... 七十九... 八十... 八十一... 八十二... 八十三... 八十四... 八十五... 八十六... 八十七... 八十八... 八十九... 九十... 九十一... 九十二... 九十三... 九十四... 九十五... 九十六... 九十七... 九十八... 九十九... 一百...

4年 5月



藏書
淳菴



新村
藏書
卷

[Faint, illegible handwritten text in blue ink, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[A blank, aged, cream-colored page with some minor foxing and small dark spots.]

