

サルノ理ヲ設ケ只紙筆上ニ術ヲ争ヒ白ヲ論シ  
 黒ヲ論シ算道ノ大要コ、ニアリトシ奪ルニ六  
 藝ノ尾ニ居ルヲ以テス國家ニ用ユル所ナキト  
 キハ何ソ大要トセシヤ人事ノ上土地ヲ開キ宮  
 殿ヲ建器物ヲ制スルニイタルマテ皆人カノイ  
 タス所ナリコレヲ制スルノ原規矩準繩ノ外ニ  
 出ズ規矩準繩毫釐ノ差舛ハ目カノ能及所ニア  
 ラズ胸股衷分ノ法トイヘ氏ナヲ然リソレ天ノ  
 覆ヒ地ノ載ル所皆自然ノ象ナリ森羅萬象ノヒ  
 トレカラサル算道ノ神人トイヘ氏能其術ヲ密

ナラシムルヲアランマ假如今比叡山ノ立積ヲ  
 ツモリテ其土ヲ以テ湖水ヲ埋ノニ其埋ム所ノ  
 坪數及山ノ土坪ノ立積ヲ測リ得テ密合ナラシ  
 メヨト云バ大略ハコレヲ知ラシ密合ニ至リテ  
 ハ如何ニ術ヲホトコス氏造化自然ノ形一尺ノ  
 地タモ勾配ヒトシカルベカラズ豈真數ヲ得ル  
 ヲアラシマ曹元理カ困中ノ赤小豆ヲ算シ又ハ  
 言下ニ洞中ノ水ヲ計リ樹頭ノ棗ヲ算スルカ如  
 キ皆庸人ヲ惑ハスソナリ徂徠イヘルヲアリ  
 凡算士貴奇巧奪妙解是其通病ト宜ナル哉發和



漢古ノ算書ヲ視ルニ今ノ書ノ如キ無用ノ荅論  
アルナシ近世ノ算士古昔ヨリ堪能ナリト云  
バカリニハアフズ今人已ガ能ヲ矐カシ邪路ニ  
墮イルノ致ス所ナリ愈精フシテ愈益ナシ人事  
用ル所ノ術和朝ニシテハ吉田光由カ塵却記或  
ハ宮城外記カ和漢算法唐土ニシテハ汝思甫カ  
算法統宗朱世傑カ算學啟蒙等ノ外ニ出ズナラ  
熟得スルトキハ餘リ有トス徃々著ハス所ノ算  
書又不少逐一ニコレヲ擧ニモ無由皆人世ニ過  
遠ニシテ愚カ尊信セサリ意趣ナリコレヲ破ス

ルニハアラ子ト算道ノ大要トハ思フヘカラス  
只慰ミニ其理ノ精シキヲ愛シ其術ノ巧ミナル  
ヲ習ハ又可ナランカ世上ノ算士小人ノ算ヲ以  
テ大要トシテ數學ノ玄々ニ昏ク體ヲステ、用  
ヲ導ラハス豈不惑乎算學ヲ學バザル人モ皆算  
ヲツトム上一人ヨリ下庶人ニ至ルニテ巴々ガ  
分限ヲ計リ用ヲ節シテ其身ヲ脩ムルハコレ算  
ニアラスシテ何乎兵書曰算多勝算少負コレ所  
謂已ヲ知り彼ヲ知りテ廟算スルナリ夫算ノ大  
要ヤ日日ニ用ヒテ人皆不知之コレ大要ナル所



以ナリ然レモ算士ノミ正道ヲ失ヘルニモアラ  
ス大内山ノ事ハ申モ畏シ諸侯ヲ論スルハ身ノ  
卑賤ヲ忘ル、ニ似タリ故ニ措テ不論武士ハ表  
一武ヲ飾ルトイヘモ内空虚ニシテ其道ノ具志  
戰ノ備ハ其形バカリニシテ大ニ其實ヲ失フ浮  
圖氏ハ道セヲ嫌ヒ名聞ヲ覓メ寺格ヲ爭ヒ人世  
ヲ貪ル醫者ハ天文地理ヲ知ラズ人ハ小天地タ  
ルヲヲタニ悟ラズ世上ヲ専ラニシテ其習業ニ  
疎ク病根ヲ察ルヲタシカナラサルカ故ニ神丹  
丹遂ノ如キ物ハ鬼神ノ如ク恐レ發汗吐下ノ機

ヲ失ヒ已ガ過チヲ病ニ属ス今ノ醫師七ノ恩ヲ  
オロソカニ思フベカラズ七ナラズシテ人ヲ殺  
サバ豈天命ノ壽ヲ終ルヲ得ンヤ儒者ハ天命  
ヲ不知古文詞章ノ學文ヲ尊ンテ餘カアラハ文  
ヲ學フノ教ヘニ及シ篤行質朴ノ君子ヲ嘲ケリ  
已ガ門戸ヲカニヘテ古人ノ言ヲ賣テ名譽ヲ求  
メ聞達ヲ願ヒ義論ニ夸ル衆人ハ産業ニ倦テ安  
逸ヲ願ヒ分限ヲ忘レテ奢リヲ好ミ惟庸懦而力  
不振而後挫折思而悔之歸之千數矣愚少年ヨリ  
此道ヲ學ンテ他ヲ不省少ク神ノ助ケヲ得ルニ



似ルモノアリ蓋宿昔身ノ不肖ヲ忘レテ猥ニ青  
雲ノ志ヲ懷ヒテ過チヲ累子ムナシシ道路ニ老  
ニト欲ストイヘ凡得難キノ貨ヲ貪ル<sub>レ</sub>トモナク  
何ヲカウラミ何ヲカナゲカン死生有命富貴有  
天吾愚ニシテ過チ多モ早賤ニシテ貪キモ天命  
ニヨリ吾過チニヨル人事ヲ盡シ正路ヲ守ルノ  
外如何トモスル<sub>レ</sub>ナシ當生ヲ知りテ生當死ヲ  
知りテ死センノミト孱夫ノ身ニ思ヒサタムル  
モ此道ノ體用玄々ヲ探リシヨリ成レリコレヲ  
思ヘバ學ヒ得テ益ナシトモ云ベカラザル與

杉子曰世俗用ユル八箒見一及十露盤各其雅名  
如何又十露盤ノ<sub>レ</sub>古昔ヨリ用ヒ來レルカ  
荅曰俗間ノ八箒箒家コレヲ九飯ト云見一コレ  
ヲ飯除ト云古昔ヨリ<sup>ササ</sup>箒ヲ以テ衆除ヲナス故ニ  
都テ商除ト云今ノ十露盤ノ如キ割声ト云モノ  
ナシ皆九々ノ數ヲ以テ術ヲナス俗ニ云龜井箒  
九々引箒ト云モノ其意趣ナリ今モナヲ箒家箒  
ヲ以テスル所ノ諸術如此故ニ古昔以<sub>レ</sub>九々術齊  
桓公ニ見ユル者アリ等ノ言アルナリ箒術ヲ九  
々術ト云故ナリ箒書曰法ノ單位ナルモノヲ九



飯ト云ヒ衆佐ナルモノヲ飯除ト云十露盤ノ雅  
 名ハ珠盤ト云元ノ末ニ至リテ制之日用ニ便ナ  
 ルカ故ニソレ々ノ割声ト云モノヲコシラヘ近  
 世專ラ用之珠盤ニテスル今ノ見一ヲ撞除法ト  
 云故ニ八筭ノ割声ヲ九飯歌ト云ヒ見一ノ割声  
 ヲ撞除歌ト云九飯ハ二ヨリ九ニ至リテ八段故  
 ニ世俗コレヲ八筭ト云撞除ノ割声見一二始リ  
 見九ニ終ル故ニ見一ノ始メヲトリテ名トスル  
 ナラニ見一八筭ノ割声ト云モノモ皆而一ヲ以  
 テコシラエ各フレニ辭ヲツケタルモノナリ皆

九九ノ裏ナリ九九合數又釋九數ト云トテ天地陰陽ノ  
 數ヲカヌルモノニシテ萬事ノ數九九ニ漏ル、  
 一ナシ割声皆而一ノ理ナルユヘ熟得ノ上ハ無  
 テモクルシカラサルモノナリ假如算十箇ヲ三  
 人シテ配レハ一人ニ三箇宛トリテ一箇餘ル  
 ノ而一ニ辭ヲツケテ三一三十一トス一ヲ三ニ  
 作ルモノハ一人ノ配分三箇ナリ下ヘ一ト作ル  
 モノハ餘リノ一箇ナリ各如此而一ヲ以テ辭ヲ  
 カケタルモノナリト知ルベシ

水子曰筭者ハト筮ヲ知ルモノ、マウニ俗間ニ



ハ思フ實ニ類ノ似タルヤウナルモノナリ算學  
 習熟スレハ占モノナルカ又ハ占法ハ別ナルカ  
 答曰算術トト茲トハ各別ノモノナリ數學ニ長  
 シテ易ノ道理ヲアキラメ卦象ニ通達スレハ自  
 ラ占法ヲモシル易ハ亦一道ニシテ甚キ大事也  
 算法ヲ學フモノ占法ヲウルト云フハコレナシ  
 俗ニ占ヲスルヲ算ヲ置ト云占者モ算ヲ用ユ算  
 者モトヨリ用ユ類ヲ同フスルヤウナレト占者  
 ノ算ハ大ニシテ用ユル數ニ限アリ算者ノ算ハ  
 近世方二分長一寸二分ニシテ用ユル數ニカギ

數學夜話

リナシ何レモ色ハ黒赤二色ナリトイヘ用ル  
 所ノ用ヲ異ニス且往古算者ノ算木ヲ制スルノ  
 本茲木ヨリ寫シ來レリ世説ニ所謂王衍象牙ノ  
 算ヲ用ユルノ類又ハ漢書隋志等ニ載ルカ如シ  
 如此似タルヲ故ニ世俗紛シク思フナリ占ニモ  
 品々アリ龜ノ甲ヲ焼テ占フヲトト云蕃ヲ取テ  
 占フヲ茲ト云ト法ハ委ク不傳茲法ハ繫辭傳及  
 易學啓蒙等ニ審ラルナリ左傳ノ易斷易梅花易  
 或ハ京房易等其品多シ今世俗間ニ流行スル察  
 物ノ占アリ新井氏等ノ流コレナリ今山伏ナド



ハ思フ實ニ類ノ似タルマウナルモノナリ算學  
習熟スレハ占モノナルカ又ハ占法ハ別ナルカ  
答曰算術トト筮トハ各別ノモノナリ數學ニ長  
シテ易ノ道理ヲアキラメ卦象ニ通達スレハ自  
ラ占法ヲモシル易ハ亦一道ニシテ甚キ大事也  
算法ヲ學フモノ占法ヲウルト云フハコレナシ  
俗ニ占ヲスルヲ算ヲ置ト云占者モ算ヲ用ユ算  
者モトヨリ用ユ類ヲ同フスルマウナレト占者  
ノ算ハ大ニシテ用ユル數ニ限アリ算者ノ算ハ  
近世方二分長一寸二分ニシテ用ユル數ニカギ

リナシ何レモ色ハ黒赤二色ナリトイヘト用ル  
所ノ用ヲ異ニス且往古算者ノ算木ヲ制スルノ  
本筮木ヨリ寫シ來レリ世説ニ所謂王衍象牙ノ  
算ヲ用ユルノ類又ハ漢書隋志等ニ載ルカ如シ  
如此似タルト故ニ世俗紛シク思フナリ占ニモ  
品々アリ龜ノ甲ヲ焼テ占フヲトト云蕃ヲ取テ  
占フヲ筮ト云ト法ハ委ク不傳筮法ハ繫辭傳及  
易學啓蒙等ニ審ラルナリ左傳ノ易斷易梅花易  
或ハ京房易等其品多シ今世俗間ニ流行スル察  
物ノ占アリ新井氏等ノ流コレナリ今山伏ナド



ノ用ユル八卦陰陽書ノ類ハ鬼谷子ヨリ出テ後  
 佛家ヨリ守本尊等ヲ附タルナリ古昔所謂祿命  
 家堪輿家又ハ五行家等ノ遺法ナリ易經ハ伏羲  
 文王周公孔子四聖ノ手ニ成レルモノニシテ京  
 房郭璞邵公節ノ如キ易ニ名ヲ得タル輩モ聖人  
 ノ本意ニ合フヤ否知ベカラズ況ヤ筭士ナトノ  
 能知ル所ニアラズ今世僧山伏陰陽師等ニ惑ハ  
 サル、所ノ占ハ道ニ志ス者ノ論スルニ不足コ  
 トナリ

杉子曰時ヲシラスル鐘鼓日中中夜ニ九ヲウチ

時爰黄昏ニ六ヲウチ次第不順ナル事如何又イ  
 ツノコロヨリカ鐘鼓ヲウチテ時ヲ告ルヤ  
 答曰鐘鼓ノ一説ニチ々ナリ菩提心論ノ説ヲ弘  
 法大師ノ説ナリトテ皆人コレヲ信ス其説九識  
 ノ大日如來ハ日中ヲ掌リ玉フ故ニ日中ニ九ヲ  
 鐘ニハ識ノ藥師如來ハ其次ヲ掌リ玉フ故ニ八ヲ  
 鐘ト云々予ハ不信又勸者御伽双紙ノ説五行ノ  
 五七曜ノ七二十八宿ノ數等ヲ以テ招差法ニ依  
 テ衆除ヲナシ其各數ヲウルノ類附會セルニ似  
 テ不穩コ、ニ一説アリ日中ノ正刻ハ陽ノ至



極始ノ一陰下ニ萌ス數ノ極數ハ九ナリコレニ  
ヨリテ一陰ト極數ノ九ト相因シテ一九ノ九十  
ル故ニ九ヲ鏝未ノ正刻ハ陰ノ二爻ナリ九ト相  
因シテ二九十八滿ルヲステ、八ヲ鏝申ノ正刻  
ハ陰ノ三爻九ト相因シテ二十七滿ルヲステ、  
七ヲ鏝酉ノ正刻ハ陰ノ四爻依前法三十六滿ル  
ヲステ、六ヲ鏝戌ノ正刻ハ陰ノ五爻依前法四  
十五滿ルヲステ、五ヲ鏝亥ノ正刻ハ陰ノ六爻  
卦ニ於テハ坤ナリ依前法五十四滿ルヲステ、  
四ヲ鏝子ノ正刻夜半ニハ陰ノ至極ナリ復ノ一

陽下ニ萌ス九ト相因シテ九ヲ鏝依前法丑ノ正  
刻ハ陽ノ二爻寅ノ正刻ハ陽ノ三爻卯ノ正刻ハ  
陽ノ四爻辰ノ正刻ハ陽ノ五爻巳ノ正刻ハ陽ノ  
六爻各滿ルヲステ、八七六五四ヲ鏝巳ノ正刻  
陽ノ六爻ニ至リテ卦ニ於テハ乾ナリ其惣數五  
十四乾<sub>也陽</sub>坤<sub>也陰</sub>ノ數合テ一百〇八ヲ晨朝日没ニ  
撞テ諸行無常是生滅法生滅滅已寂滅為樂ノ理  
ヲ告知ラシムト云念珠ノ數ヲ百八ニシ又ハ百  
八梵惱ノ眠ヲサテスナト云モ陰陽ノ數ヲ統ル  
ニ適スマコトニ此說然ンカ又時ヲツクルノ如



八異朝ニテハ上古ヨリノコトナリ寺院ニ鐘ヲ  
撞コトハ梁ノ武帝天監六年ヨリハシマレ本朝  
ニテハ鐘鼓トモニ天知天皇十年ヨリ始ル也  
之長曰世ニ一尋ハクニ尋ト云フ一尋ヲ五尺トシテ  
通用ス是ナルマ否

荅曰度量衡考曰人長八尺一步亦八尺一尋亦八  
尺申ニ兩手左右指之自左指尖至右指尖是為一尋  
廣張ニ兩足極其所至是為一步與人長等コノ八尺  
ハ周尺ナリ今ノ五尺七寸五分餘ニアタル人長  
モ一尋モ一步モ各等キモノナレハ各此數ヲ以

テ大法トス然レモ今世ノ俗其端數ヲ去テ五尺  
ヲ通用シテ一尋トスルモノナリ每人ノ一尋ハ  
其長短ニヨリテ各不等ナリ

知一曰俗間青樓妓館ニテ用ユル拳ト云モノア  
リテ酒ノ勝負ヲ飲ニ三争フ其辞一二三及十ニテ  
ノ數ヲ一一ニ二或或三三四四五五六六七七八八九九都都来来ト云コ  
レ何ニ依テ言マ

荅曰拳ノ一唐土ヨリ有コトニシテ雅名ハコレ  
ヲ酒令ト云或ハ花拳又ハ一拳ナト云ハ花ハ唐  
音ニテタアハアトキコユルマウニ云ナリ一ヨ