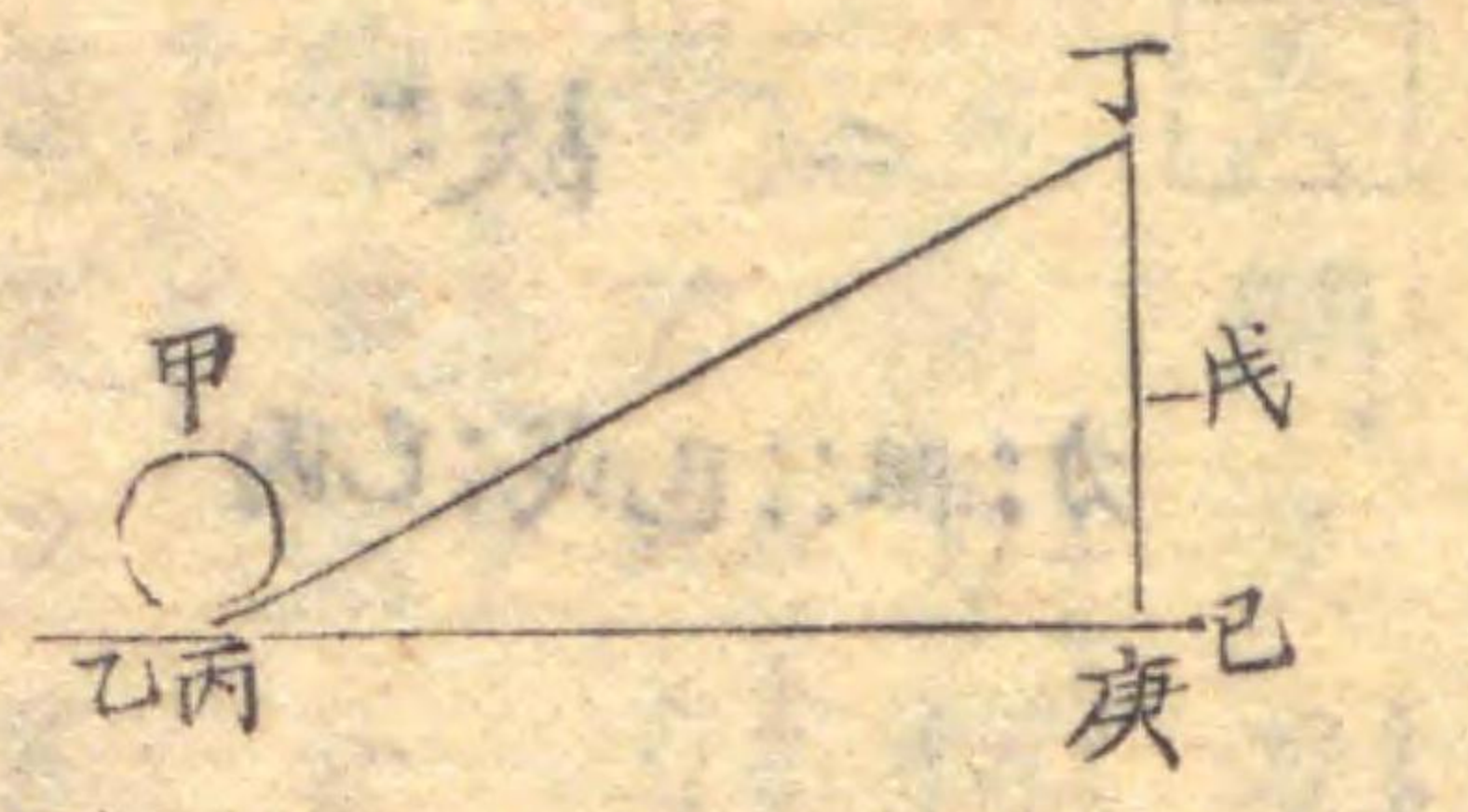


起シ下壓ヲ論ズルヲナク得所ノカラ用ユル所
 ノ力ニ比ブルハ正ニ柄ノ端過ル所ノ路ノ如ク
 螺紋ノ相距ニ比ブ故ニ致愈密ニ柄愈長キハ力
 愈大ナリ

問 尖臂ノ力ハ何法カ計算フル

答フニ面均長キガ若キハ其力重キニ比ブ其厚
 サノ如キハ長キニ比ブルナリ假如バ甲ニ重石
 アリテ臂ノ下ヨリ入ラシテ之ヲ起スニ儼ク其
 石ヲ以テ斜面ニ隨テ上レバ力重サ相比シテ斜
 面ト異ナルヲ無ナリ然ルニ斜面ノ力底ト相平



ニ重キニ比ブル一即チ面ノ高サノ如
 ク底ノ長サニ比ブルナリ雙面劈ニ至
 テニ面均長キガ若キハ即チ單面ノ二
 具合成モノトス故ニ力ト重サト厚サ
 長サノ如クノ如シ厚長

ク相比スルナリ故ニ力重
 則チ劈愈長キハ其力即チ愈大ナリ
問 フニ面均長カラザルガ若キハ何法カ計算
 フル

答フカト阻ト皆一處ニ歸ガ若キハ則チ力阻ニ

比^{タラ}ブ其^{ソノ}首^{カシラ}ノ厚^{アキ}ヲ如^トキハ二面^ニ共^ト長^カサニ比^ビブル

ナリ假^{カリ}ニ用^モカ^ラ庚^カ甲^トトシ抵^{ツル}カ^ヲ甲^ト

丁^ト甲^トトシ三^ツカ^ヲ相^ツ消^スガ如^トキハ其^{ソノ}

三^ツカ^ヲノ相^ツ比^スハ三^ツ邊^ノ形^ノ各^ノ邊^ノ如^トク

ナリ

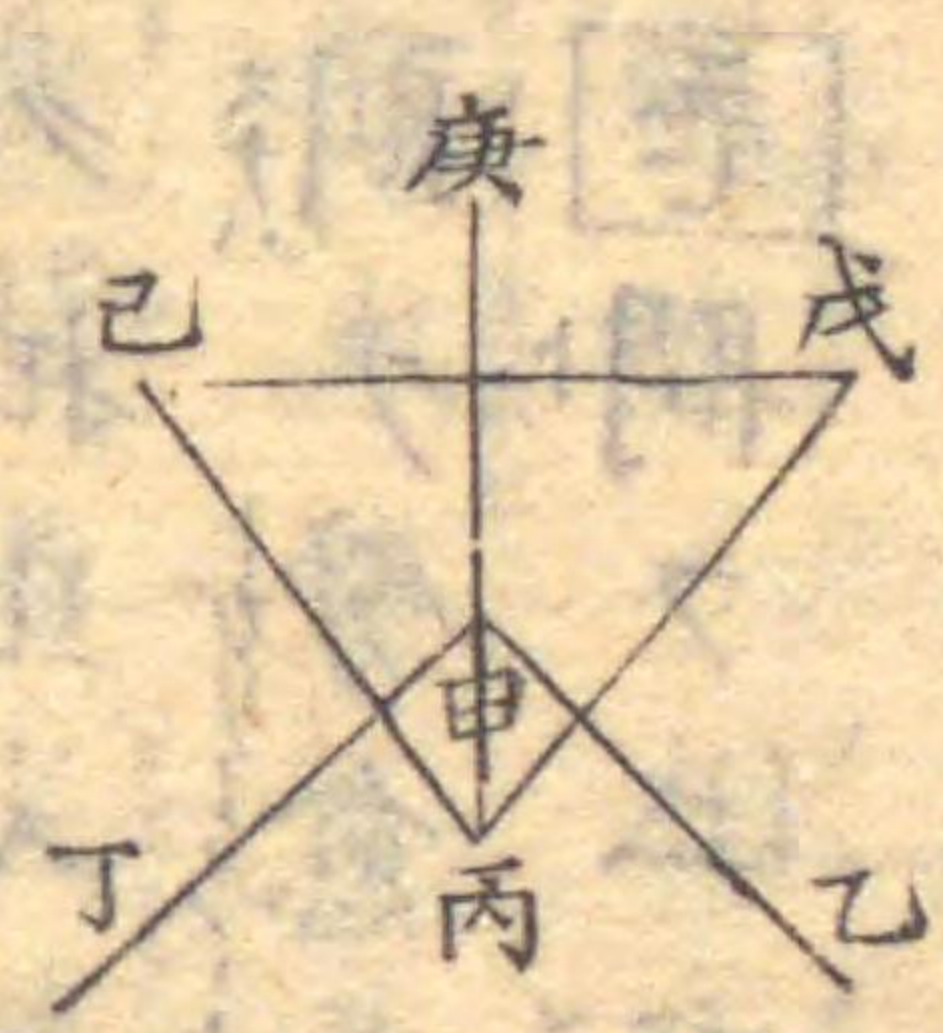
即^チチ其^{ソノ}首^ノ厚^サノ如^ク二面^ニ

共^ト長^サニ比^ビブルナリ二面^ノ均^ク

長^キガ若^クキ斤^ハ力^ノ阻^ニ比^ビ

ル^ノ其^{ソノ}厚^サノ半^ノ如^シ其^{ソノ}一^ノ

面^ノ長^サニ比^ビブル^ノ明^ナリ



ナリ

二 故^ニ

カ:阻::巳^巳戊^戊:巳^巳丙^丙

カ:阻::巳^巳戊^戊:丙^丙戊^戊

二 故^ニ

カ:阻::巳^巳戊^戊:巳^巳丙^丙戊^戊

面^ノ長^サニ比^ビブル^ノ明^ナリ

五 問^トフカ^ト阻^ト一^ト處^ニ歸^カザルガ若^キハ得^所

ノカ^ヲ何^レ法^ヲカ^ヲ計^算ス^ル

答^フ三^ツカ^ヲ以^テ各^ノ分^テ二^トナシ其^{ソノ}首^ニ於^テ

順^ニ施^ス者^ト其^{ソノ}劈^面ニ於^テ逆^ニ施^ス者^ト等^シ劈^即チ

能^ク定^ムテ其^{ソノ}順^{ナル}者^ト逆^{ナル}者^ト必^ズ正^ク劈^首ニ向^カ

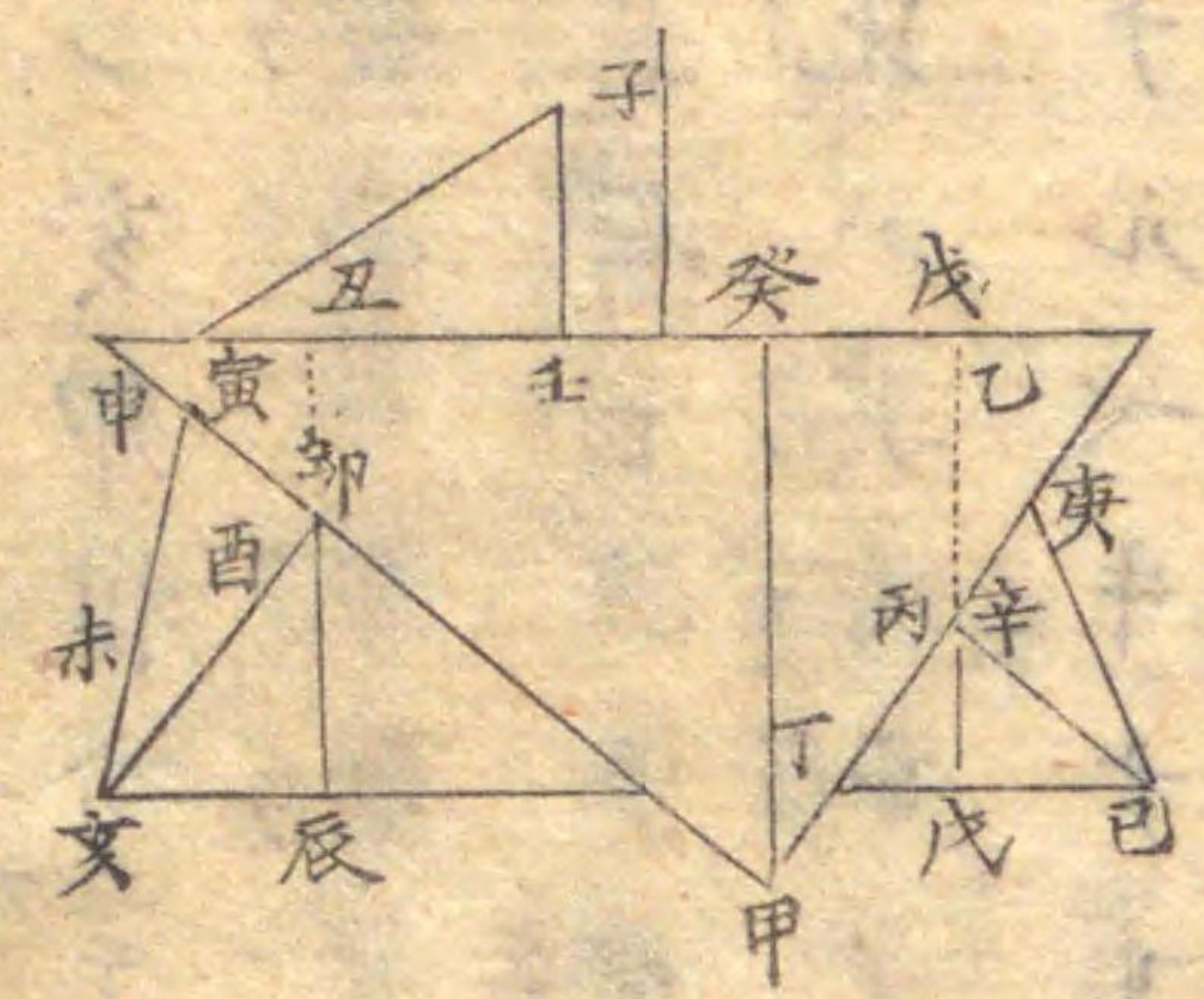
フ其^{ソノ}逆^{ナル}者^ノ多^ク寡^キ必^ズ其^{ソノ}力^ヲ

用^ユル方^向ヲ距^ノ如^ク及^ビ此^スル

ナリ假^カニ子^ヲ壬^ヲカ^トシ亥^申ヲ阻^ス

トシ分^テ亥^卯卯^申トシ卯^申ト面^ニ

ト平^{ナル}ガ如^キハ即^チ阻^キ所^ナ



シ亥卯復分テ亥辰卯辰ノ一横一縦トスルナリ
 彼面モ亦然リ子壬ト辰卯戌丙ト等キガ若キハ
 其劈自カラ定マルナリ然ルニ二阻ノ多寡ノ相
 比ハ其方向ノ如クカラ用エル方向ヲ距ノ反比
 ナルベキナリ
 否ナルキハ劈ノ若
 偏テ定マラズ
 トスルナリ
 子壬辰卯戌丙ノ若
 シクニ
 辰卯戌丙ノ若
 復増テ之ヲ
 進ム可ナリ
 何ニ資テカラ
 助タルヤ

五

問フ論ズル所ノ器具ノ六種ハ何ニ資テカラ

答フ惟其力ヲ通ハセテ能力ヲ生ズルニアラザ
 ル大リ其能力ノ通ス所以ノ者ハ惟物ノ動クニ
 因ルカ又速其故
 故ニ二物ノ速ハ其質ノ反比ノ如ク
 其力即チ等キナリ最小ノ力ニテ至
 大ノ物ヲ移スベクハ惟其物必ズ行
 ノ較ヒ慢シ此理六種皆同ジ即チ損桿ノ能力ヲ
 増テ數倍ノ若キハ此頭ヲ彼頭過ル所ノ路ニ較
 ブルモ亦必ズ數倍ナリ輪軸力ヲ増テ若干ハ輪

邊ヲ軸邊ニ較ブルニ速ヲ加テ若干ナリ滑車力
 ヲ増テ數倍繩索數尺ヲ牽拽テ重物始テ一尺ヲ
 行ベク斜面モ亦復此ノ如シ其故ハ一錘ヲ墜シ
 テ以テ重物ヲ牽ニ其物斜面ニ於テ高キニ升ル
 一尺ナレバ其錘必ズ下行テ數尺ナリ螺絲ニ
 至テハ重物ヲ起移テ一層スレバ其柄必ズ運轉
 一週ス劈尖薄キハ始テ大力アリ然ルニ愈尖
 薄キハ物ヲ起スニ必ズ愈慢ナリ此皆時ヲ以テ
 カラ兌ス所謂ナリ然ルニ力本限アリ若緩キハ
 算ヲナシ之ニ繼ニ妙機ヲ以テ洞元カニシ

微コマンキヲ測ハクリ深フカキヲ鈎ツリ遠トホキヲ致イタス即スチ無窮キマリナキヲ增マス
 ベキナリ

算學第四章凡五十九問

正格物入門和解第七編卷四終

