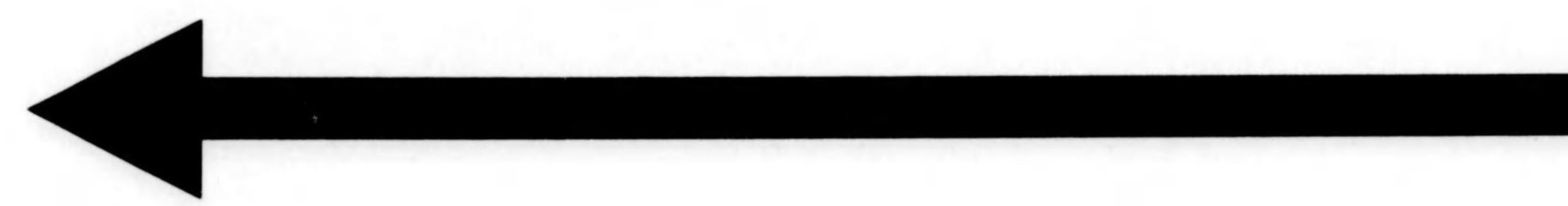


特 106
304 f



始



島根縣簸川郡平田町實業補習學校訓導

吾郷友信著

三世渡の術



持106
304

廿二	一五、四一五〇二四、六九七九七四、〇九二六〇二、八二二五三二、七六四〇七二〇、八三五五二七	一〇、〇二六八	八、六四八七
廿二	一五、九三六九二七五、一六七二五二四、四五二二五三、一六三〇〇三二、〇四一五八二二、〇六二二四二	一〇、二〇〇七	八、七七二五
廿三	一六、四四三六〇八二五、六二〇四一〇四、八五六八四二二、四八八五七四二、三三三七九二二、二七二二八七	一〇、三七二一	八、八八三一
廿四	一六、九三五五四二六、〇五八三六八一五、二四六九六三三、七九八六四二二、五五〇三五八二二、四六九三三四	一〇、五二八八	八、九八四七
廿五	一七、四三三二四八二六、四八二五二一五、六二二〇八〇二四、〇九三九四二二、七八三三五六一、六五三五八三	一〇、六七四八	九、〇七七〇

特106
3044

複利年金現價表

年數	利率	三分	三分五厘	四分	五分	六分	七分	八分	一分
一	〇、九七〇八七四	〇、九六六一八四	〇、九六一五三八	〇、九五三三八一	〇、九四三三九六	〇、九三四五七九	〇、九二五九	〇、九〇九一	
二	一、九一三四七〇	一、八九九六九四	一、八八六〇九五	一、八五九四一〇	一、八三三九九三	一、八〇八〇一八	一、七八三三	一、七三五五	
三	二、八二八六一一	二、八〇二六三七	二、七七五〇九一	二、七三三四八	二、六七三〇二二	二、六二四三二六	二、五七七一	二、四八六九	
四	三、七二七〇九八	三、六七三〇七九	三、六二九九九七	三、五五九五五一	三、四六五二〇六	三、三八七二一一	三、三三二一	三、一六九九	
五	四、五七七七〇七	四、五一五〇五三	四、四五二八二二	四、三二九四七七	四、二二三六四	四、一〇〇一九七	三、九九二七	三、七九〇八	
六	五、四一七一九一	五、三八五五三三	五、二四二二三七	五、〇七五六九一	四、九一七三二四	四、七六六五四〇	四、六二二九	四、三五五二	
七	六、二〇二八三三	六、一四五四四四	六、〇〇二〇五+	五、七八六三七三	五、五八三三八一	五、三八九二八九	五、二〇六四	四、八六八四	
八	七、〇一九六九二	六、八七三九五六	六、七三二七四五	六、四六三三二三	六、二〇九七九四	五、九七二九九	五、七四六六	五、三三四九	
九	七、七八六一〇九	七、六〇七六八七	七、四三三三三二	七、一〇七八二二	六、八〇一六九二	六、五二五三三二	六、二四六九	五、七五九〇	
十	八、五三〇二〇三	八、三二六六〇五	八、一〇八九六六	七、七二七三五	七、三六〇〇八七	七、〇三三五八二	六、七三〇一	六、三四四六	
十一	九、二五二六二四	九、〇二一五五一	八、七六〇四七七	八、三〇六四一四	七、八八六七七五	七、四九八六七四	七、一三九〇	六、四九五二	
十二	九、九五四〇〇四	九、六六三三四三	九、三八五〇七四	八、八六三三五一	八、三八八四四四	七、九四二六八六	七、五三六一	六、八一三五	
十三	一〇、六三四九五五	一〇、三〇二七三八	九、九八五六四八	九、三九五七七三	八、八五二六八三	八、三五七六五一	七、九〇三八	七、一〇三四	
十四	一一、二九六〇七三	一〇、九二〇五二〇	一〇、五六三二二三	九、八九八六四一	九、二九四九八四	八、七四五四六八	八、二四四二	七、三六六七	
十五	一二、九三七九五五	一二、五七四一一一	一二、一八三七八二	一二、三九六五八	九、七二二三四九	九、一〇七九一四	八、五五九五	七、六〇六一	
十六	一二、五六二〇三二	一二、〇九一一七一	一二、六五二九六二	一二、八三七七〇二	一二、〇五八九九五	九、四四六六四九	八、八五二四	七、八三三七	
十七	一三、一六六一八二	一三、六五二二二二	一三、二六五六六九	一三、二七四〇六六	一三、四七七二六〇	一三、七六三三三三	一三、一二二六	八、〇二二六	
十八	一三、七五三三三三	一三、八九六八二二	一三、六五九九七二	一三、六八九八七二	一三、〇八七六〇三	一三、〇五九〇八七	一三、三七一九	八、二〇一四	
十九	一四、三三三九九三	一四、〇九八三七三	一三、三三九九三二	一三、〇八五三二二	一三、一五八一六二	一三、〇三三五九五	一三、六〇三六	八、三六四九	
二十	一四、八七七四五五	一四、二二四〇三三	一三、五九〇三三六	一三、四六二二〇二	一三、四六九九二二	一三、五九四〇一四	一三、八八一	八、五二三六	
廿一	一五、四一五〇二四	一四、六九九七四四	一四、〇二九一六〇	一三、八二一五三三	一三、七六四〇七七	一三、八三五五二七	一三、〇二六八	八、六四八七	
廿二	一五、九三六九二七	一四、六七二二五	一四、四五二二五	一三、六三〇〇三三	一三、四一五八二二	一三、〇六一二四	一三、二〇〇七	八、七七二五	
廿三	一六、四三六〇八一	一五、六二〇四一〇	一四、八五六八四二	一三、四八八五七四	一三、三〇三七九二	一三、二七二八七	一三、〇三七二	八、八八三二	
廿四	一六、九三五五四二	一五、八三六八一五	一四、六九六三三	一三、七九八六四二	一三、五五〇三五八	一三、四六九三三	一三、〇五二八八	八、九八四七	
廿五	一七、四三二四八二	一六、四八一五二五	一五、六二二〇八〇	一四、〇九三九四五	一三、七八三三五六	一三、六五三五八三	一三、〇六七四八	九、〇七七〇	

世 渡 の 術

年 賦 金 現 價 表

年賦金現價表ハ一ケ年后ヨリ毎年金壹圓宛若干年間受取ルタメニ要スル現價ヲ算出シタルモノナリ

今其年數ヲ n トシ利率ヲ r トセバ其現價ハ左式ノ如シ

$$\text{元 價} = \frac{(1+r)^n - 1}{r(1+r)^n} \times 1$$

濟 崩 法

濟崩法トハ借金ヲ少シヅ、返済スルコトニシテ年賦金現價表相當年限ノ率ヲ以テ借金ヲ割リ或ル年限間毎年一定ノ返済金ヲ算出スル法ナリ

融 通 講

融通講トハ若干人組合ヲ組織シ或ル年限間各番ニ各人ヨリ一定ノ金員ヲ借用シ濟崩法ニヨ

リテコレヲ返済スル様ナセシモノナリ

例題

十一人組ニテ毎年一人づ、當番(借用者)トナリ十一回ニ終ルベキ年利率一割ナル融通講ニシテ第一回ニ於テ當番者ハ他ノ十人ヨリ各十圓づ、(掛行金)合計百圓ヲ領收(借用金)之ヲ濟崩法ニヨリ十回ニ返済(掛戻金)第二回ニ於テ當番者ハ第一回當番ノ掛戻金並ニ他ノ九人ヨリノ掛行金合計百圓ヲ領收(コノ時ハ借用金ハ百圓全部ニアラズシテ前年第一回當番者ヘノ掛行金拾圓ニ一割ノ利子ヲ附シタルモノ即チ金拾壹圓(貸付金)ヲ差引シ殘八拾九圓(借用金)ヲ濟崩法ニヨリ九回ニ返済第三回以下遂テ斯ノ如ク十一ヶ年目(滿會)ニ至リテ止ム若シ掛戻金ノ合計ガ百圓ヲ超過スルキハ掛行者ハ出金セザルモノトナス(此時掛行者ハ手振ト云フ)其計算法左ノ如シ

計算法

金百圓也

第壹回

掛行者十人ヨリ一人拾圓づ、

掛戻金拾六圓貳拾七錢五厘

$$100,000 + 6.144567(\text{現價十ヶ年表}) = 16,275 \dots \text{掛戻金}$$

金百圓也

第貳回

掛戻金拾六圓貳拾七錢五厘

掛行金八拾參圓七拾貳錢五厘

壹人ニ付九圓參拾錢參厘

掛戻金拾五圓四拾五錢四厘

100,000
- 16,275
83,725 ÷ 9 = 9,303.....掛行金
10,000 × 1,1 = 11,000.....前回ノ掛行金ノ元利
100,000
- 11,000
89,000 + 5,759024(現價表九ヶ年) = 15,454.....掛戻金

金百圓也

第參回

掛戻金參拾壹圓七拾貳錢九厘
掛行金六拾八圓貳拾七錢貳厘

一人ニ付八圓五拾參錢四厘

掛戻金拾四圓五拾五錢八厘

16,275.....第一回掛戻金
+ 15,454.....第二回掛戻金
31,729.....第一第二回掛戻金

100,000
- 31,729
68,271 ÷ 8 = 8,534.....掛行金

11,000
+ 9,303
20,303 × 1,1 = 22,333.....前二回へ掛行金元利

100,000
- 22,333
77,667 ÷ 5,334926(現價表八ヶ年) = 14,558.....掛戻金

以下同様ナレバ茲ニ計算表ノミヲ掲グ

回数	領收金	掛行金	掛戻金
一	100,000	10,000	16,275
二	100,000	9,303	15,454
三	100,000	8,534	14,558
四	100,000	7,673	13,566
五	100,000	6,691	12,447
六	100,000	5,540	11,151
七	100,000	4,137	9,592
八	100,000	2,329	7,598
九	100,000	1	5,124
十	100,000	1	5,292

例題 (特別法)

十二人組ニキ毎年二回一回一人ツ、當番トナリ十二回ニ終ルベキ年利率八分即チ一回四分ナル融通講ニシテ第一回ニ於テ當番者ハ他ノ十一人ヨリ各拾圓ツ、合計百拾圓ヲ領收シ之レヲ濟崩法ニヨリ十一回ニ返濟シ第貳回當番者ハ第壹回ノ掛戻金並ニ他ノ拾人ヨリ各拾圓ツ、掛行金ヲ領收シ(講金)内前回ニ掛行キタル元利(貸金)ヲ引キ去リ殘金ヲ濟崩法ニヨリ拾回ニ返濟第參回以下遂テ斯ノ如ク六ケ年目ニ至リテ止ム
 此場合ハ掛行金ハ年々變ラズ掛戻金ノ利子丈毎會加ハルガ故ニ會ヲ遂フ毎ニ領收金ハ多クナル様計算セシモノナリ

計算法

第一回

掛行者十一人ヨリ一人拾圓ツ、

金百拾圓也

掛戻金拾貳圓五拾五錢六厘
 $110,000 \div 8,760477$ (現價表十一年) = 12,556.....掛戻金
 金百拾貳圓五拾五錢六厘 第二回

掛行金百圓
 掛戻金拾貳圓五拾五錢六厘

掛戻金拾貳圓五拾九錢五厘
 $10,000 \times 1,04 = 1,0400$前回ノ掛行金ノ元利
 112,556
 10,400

金百拾五圓拾五錢壹厘
 $102,156 \div 8,110896$ (現價表十一年) = 12,595.....掛戻金
 第三回

掛行金九拾圓
 掛戻金貳拾五圓拾五錢壹厘
 掛戻金拾貳圓六拾參錢四厘

10,400
 + 10,000
 20,400 × 1.04 = 21,216.....前回の掛行金ノ元利
 115,151
 - 21,216
 93,935 + 7,435,332 (現價表九ヶ年) = 12,634.....掛戻金

以下同様ナレバ茲ニ計算表ノミヲ掲グ

回数	領收金	掛戻金
一	110,000	11,556
二	112,556	11,595
三	115,151	11,634
四	117,785	11,672
五	120,457	11,711
六	123,168	11,750

利引返還法

毎年金百圓ヅ、十ヶ年間返還スベキモノアリ之ヲ年一割ノ利引ニシテ即時拂ヒニナサント
 ス其計算法左ノ如シ

$100,000 \times 565,0223$ (現價表十ヶ年) = 565,0223.....現價

七	125,918	11,789
八	128,707	11,828
九	131,555	11,867
十	134,401	11,905
十一	137,307	11,942
十二	140,268	

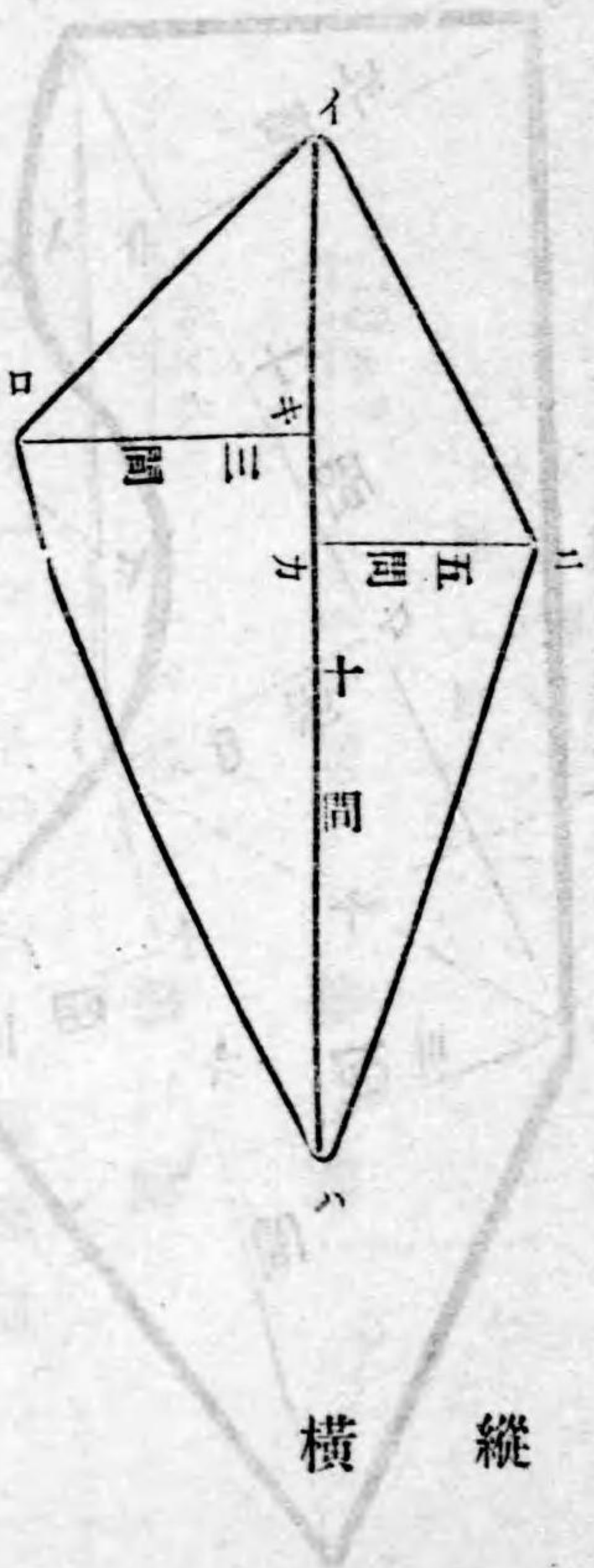
土地丈量法

土地ヲ丈量スルニハ左ノ用具ヲ要ス

- 1、間竿(二種アリ)
 - イ、舊竿(長サ六尺三寸ニシテ小作掛用ニ用フ)
 - ロ、新竿(長サ六尺ニシテ土地賣買評價ニ用フ)
- 2、間繩(二種アリ)
 - イ、間數ヲ附シタルモノ
 - ロ、間數ヲ附セザルモノ
- 3、采目竹(長サ五尺)

1、例題

左ノ土地ヲ測ラントスルニ(イ)ヨリ(ハ)ニ間繩ヲ張リ(之レヲ縦繩トス)(ニ)並ニ(ロ)ヨリ(カ)並ニ(キ)ニ垂線ヲ下シ(之レヲ横繩トス)各別ニ其間數ヲ計リ縦ニ横ヲ乘ジ二分スレバ全地ノ總面積ナリ



縦 十間 三間 三間
横 五間、三間

$$\frac{10 \times 5}{2} = \dots\dots\dots 25 \text{ 坪}$$

$$\frac{10 \times 3}{2} = \dots\dots\dots 15 \text{ 坪}$$

25, + 15 = 40 坪 總面積

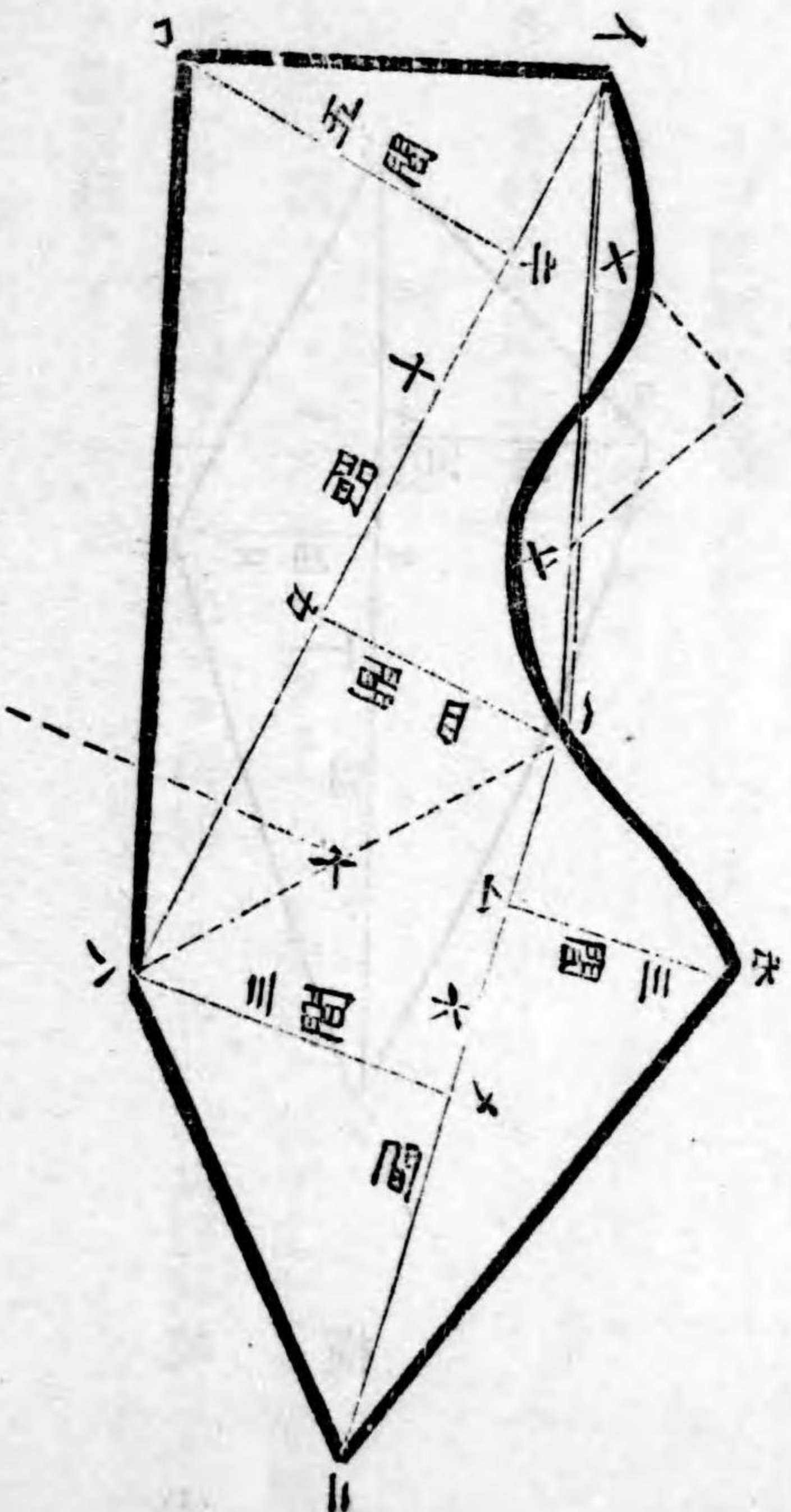
便法

$$\frac{10 \times 8}{2} = 40 \text{ 坪 } 8 = 5 + 3$$

2、例題

左ノ如キ流用ヲ要スル多角形ノ土地ヲ測ラントス先ヅ(イ)(ハ)ニ縦繩ヲ張リ(ヘ)(カ)(ロ)
 (キ)ノ横繩ヲ下ス又(ヘ)(ニ)ニ縦繩ヲ張リ(ハ)(メ)(ホ)(ム)ノ横繩ヲ下シ各別ニ其間數ヲ
 計リ前例ノ如クシテ面積ヲ計算スルナリ

ノ流用
 者ノ出入
 用モシ



一號地
 縦十間
 横五間、四間
 二號地
 縦六間
 横三間、三間

此ノ點
 ノ部ニハ
 繩ヲ張
 リテ計
 ルナリ

$$\frac{10 \times 9}{2} = 45 \text{ 坪} \dots\dots \text{第一號}$$

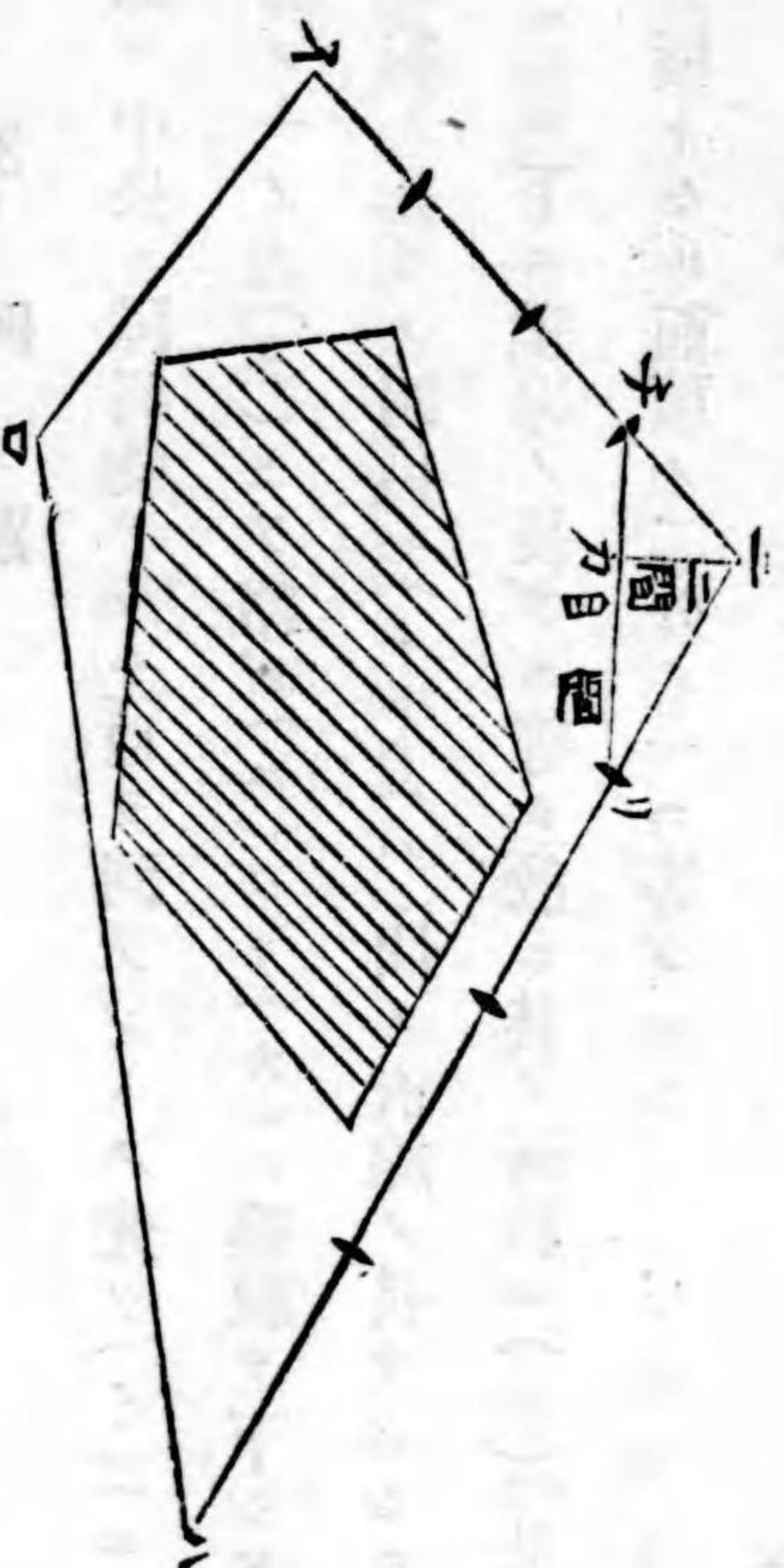
$$\frac{6 \times 6}{2} = 18 \text{ 坪} \dots\dots \text{第二號}$$

$$45 \text{ 坪} + 18 \text{ 坪} = 63 \text{ 坪} \dots\dots \text{總面積}$$

3、例題

左ノ如キ中央ニ障碍物アル土地ヲ測ラントス先ヅ(イ)(ニ)ノ四分ノ一ノ點(チ)ト(ハ)(ニ)
 ノ四分ノ一ノ點(リ)トヲ結び(ニ)ヨリ(カ)ニ垂線ヲ下シ各間數ヲ測ルナリ然ルトキハ(チ)
 (リ)ノ線ノ長サノ四倍ハ(イ)ト(ハ)間ノ直線ノ長サニシテ(ニ)(カ)ノ垂線ノ四倍ノ長サハ
 (イ)(ニ)ニ下ス垂線ノ長サニ等シ故ニ其ノ面積ハ(チ)(リ)ノ四倍ヲ縦トシ(ニ)(カ)垂線ノ
 四倍ヲ横トセル面積ノ二分ノ一ニ等シ

$$4 \text{ 間} \times 4 = 16 \text{ 間}$$



$$2 \text{ 間} \times 4 = 8 \text{ 間}$$

$$\frac{16 \times 8}{2} = 64 \text{ 坪}$$

△イハニノ面積

三角(イロハ)ノ面積モ又同様ニ求メ兩面積ノ和ハ即チ所要ノ面積ナリ

4. 例題

底邊百間ナル三角形ノ地面アリ今底邊ト平行ナル直線ヲ以テ其面積ヲ二等分セントス其線ノ長サ幾何ナルカト云フニ二ツノ相似三角形ノ面積ハ對應スル邊ノ平方ニ比例スルガ故ニ所要ノ線ノ長サノ比ハ $2:1 = 100^2 : x^2$ ナリ今 x ノ値ヲ求ムルコト左ノ如シ

$$2:1 = 100^2 : x =$$

$$\sqrt{2}:1 = 100 : x =$$

$$x = \frac{100}{\sqrt{2}} \text{ 上下} = \sqrt{2} \text{ ヲ乗ズルモ値ハ變ラズ}$$

$$\therefore x = \frac{100 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} =$$

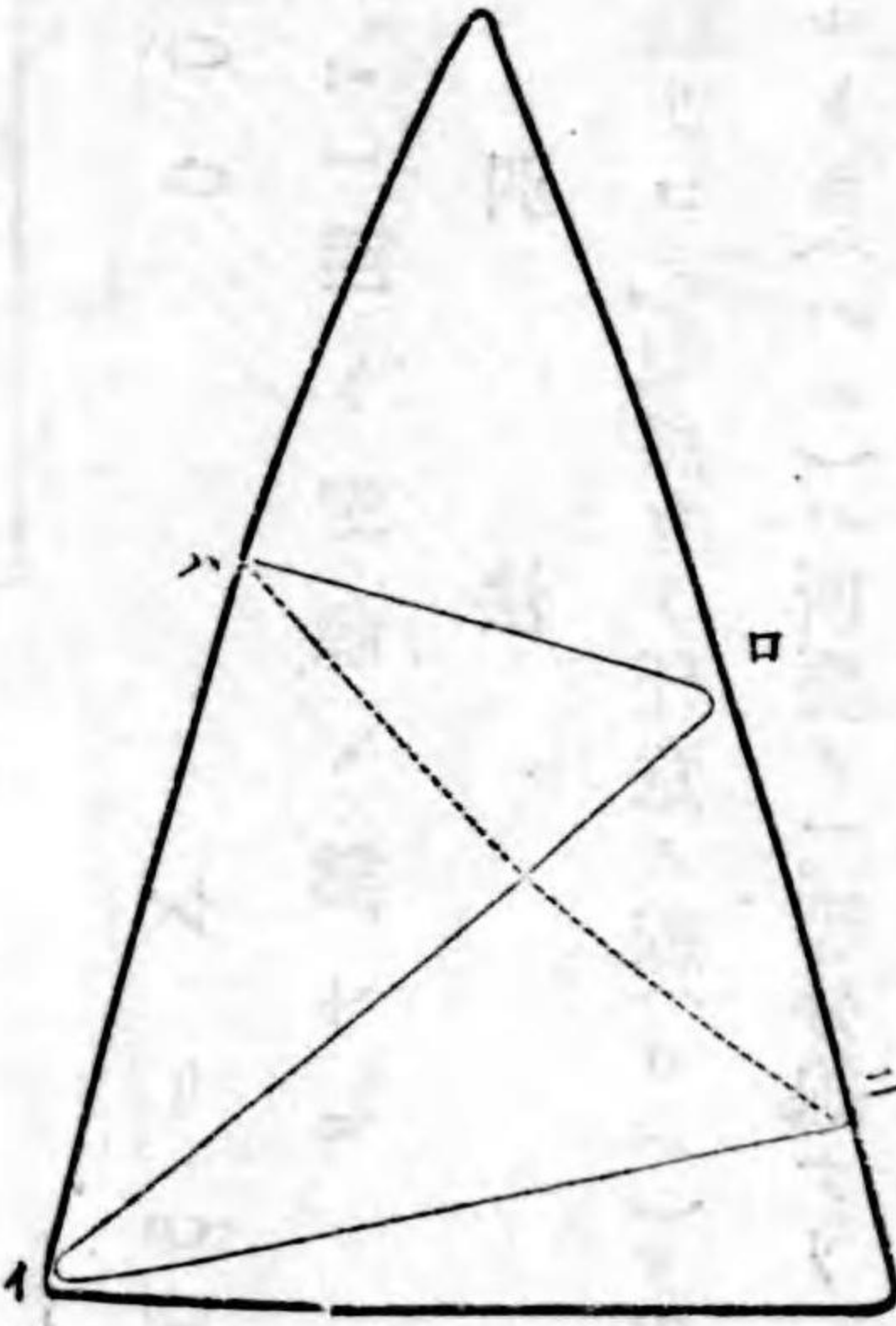
$$x = \frac{100}{2} \sqrt{2} =$$

$$100 \quad x = 50\sqrt{2} =$$

即チ 70,71 間ハ所要ノ線ナリ $\sqrt{2} = 1,41421$

別法

一邊ノ中点(ロ)ヲ取リコノ中点ヨリ任意ノ線(ロハ)ヲ引キコレニ平行セル線(イニ)ヲ引キ(ハニ)ヲ結び付クルトキ(ハニ)ハ所要ノ二等分線ナリ



材積計算法

材積ヲ計算セントスルニ二法アリ一ハ立木ノ材積ニシテ一ハ木材ノ材積ナリ今便宜木材ノ材積計算法ヲ先ニシ後ニ立木ノ材積ヲ求ムル方法ヲ説明セン然レ共左記ノ事實ヲ了知シ置カザルベカラズ

イ、一才ハ一寸四方二間

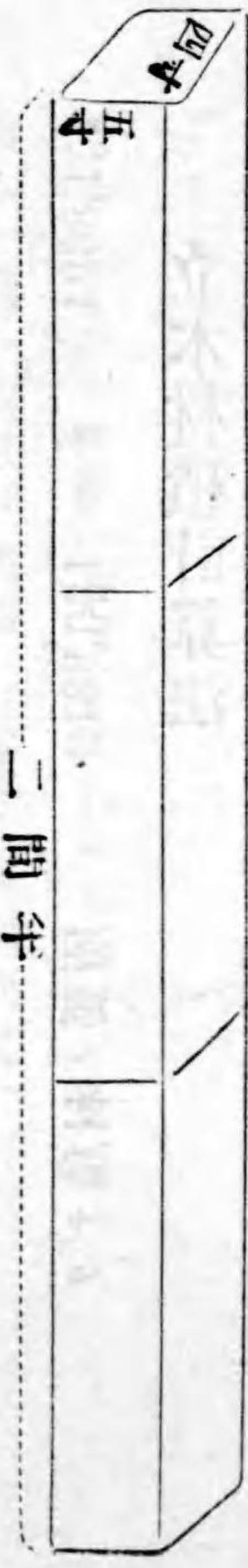


ロ、一尺縮ハ一尺四方二間即チ百才ヲ云フ

右ハ普通一般ニ用フル標準ナルモ出雲地方ニ於テハ古來長サ一間ノモノヲ以テスル舊慣アレバ豫メ其ノ何レナルヤヲ正シテ賣買セザルベカラザルコトナリ予ハ一般法ニヨリ説カン

木材々積計算法

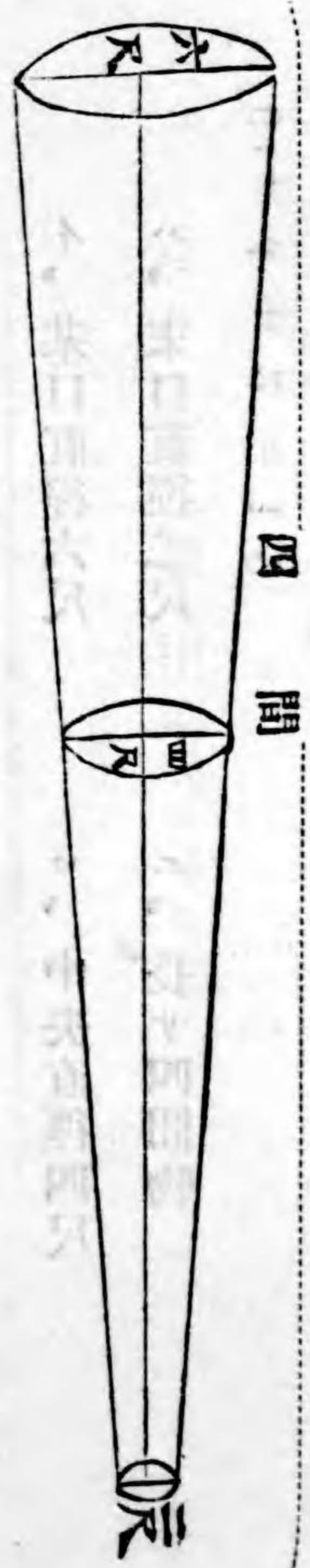
左ノ角材ニ付キ材積計算



$4 \times 5 = 20$

$20 \times 1,5 = 30 \text{才} \dots \dots \text{所要ノ材積ナリ}$

左ノ丸材ニ付材積計算





6 + 4 + 2 = 12
 12 ÷ 3 = 4_間 平均直径
 4_間² × 3,1416 = 50,2656
 50,2656 × 4_間 = 201,8624
 201,8624 ÷ 2 = 100,9312 所要ノ材積ナリ

立木材積計算法

コノ法ハ學術的ノ精算ト實際賣買上ニ於テノ計算ハ大ニ其趣ヲ異ニセリ予ハ今實際使用シ
 ツ、アルモノヲ掲ゲ學術的ノモノハ他日機ヲ得テ説明スルコト、セン尙ホ種々樹種ノ異ナ
 ルニ從ヒ多少計算法ヲ異ニセルモ一々説明スルノ頁ヲ有セザレバ只松杉ニ付キ計算法ヲ述
 ベン

松モ杉モ計算セントスル部分ハ第一枝以下ニシテ之レヨリ以上並ニ枝葉ハ買主ノ得策トス

ルモノナリ而シテ周圍ハ目通ニテ測ルヲ普通トセリ

イ、松 第一枝以下四間 目通り周圍五尺

右ノ松ニ付キ材積計算法左ノ如シ

5_間 ÷ 5 = 1尺角 (松ハ周圍ノ五分ノ一角ヲ得ルモノトス)
 1, × 4 = 4
 4 ÷ 2 = 2尺縁 (即チ二百才トナル)
 ロ、杉 第一枝以下六間 目通り周圍四尺

右ノ杉ニ付キ材積計算法左ノ如シ

4 ÷ 4 = 1尺角 (杉ハ周圍ノ四分ノ一角ヲ得ルモノトス)
 1 × 6 = 6
 6 ÷ 2 = 3尺縁 (即チ三百才トナル)

團子 手荒 葉 造三 一花 幡 腰

牡丹 菖蒲

挺本

子燭 布子

花立花 籠

行列ノ事

蓮椿

蠟燭立

竹テ造レルモノ

竹テ造レルモノ

大五三 準八日 二十日 是日
大五三 準八日 廿五日 是日

棺 天位 靈香 雪天

蓋牌 膳爐 柳茶



紙ニテ造レルモノ

御 御 御 御 御 御 御 御 御 御 御
形 香 香 香 玉 神 温 見 御 御
見 花 香 香 串 饌 温 見 中 饅
其 料 典 資 料 料 料 饌 舞 陰 頭
見 料 典 資 料 料 料 饌 舞 陰 頭

死亡ノ時

忌中見舞ノトキ用フ

末古 壽共 御御 御御 御御 御御 御御
舞留 白那 佐賀 喜多 喜多 喜多 喜多
廣婦 女髮 料那 賀那 多那 多那 多那 多那
附 記

婚姻目錄

樽料ノ替リニ用フ
魚ノ替ニ用フ
白米ノ替ニ用フ
鯉ノ替ニ用フ
昆布ノ替ニ用フ
扇子箱ノコト

大正三年八月廿日三版印刷

大正三年八月三十日發行

〔定價金拾錢〕

著者兼
發行者

島根縣簸川郡東村大字麻園寺六拾七番地

吾 鄉 友 信

印刷者

島根縣簸川郡平田町九百九拾貳番地

原 保 定

印刷所

島根縣簸川郡平田町九百九拾貳番地

平 田 報 光 社

終

