

家屋きやう規き矩く術じゆつ圖づ解かい

中

特260

225

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

始





持260  
225

和洋 規矩術圖解 卷中

菱形之部

第壹 菱形方面及斜之寸尺圖

第貳 全出形斜曲計量圖解

第參 全入形間斜曲計量圖解

第肆 全出隅勻配之圖解

第伍 全入隅斜曲計量圖

第陸 全入隅勻配之圖解

第柒 全出入隅勻配正解圖

第捌 全出隅配付垂木切方之說明

第玖 全出隅振形配付垂木切方之說明

第十 全入隅直角形配付垂木切方之說明

四 四 五 五 六 六 七 七 八 八





第十一 全入隅振形配付垂木切方之說明 九

第十二 全出隅配付垂木切方延之說明 九

第十三 全入隅配付垂木切方延之說明 十

第十四 全出隅落掛之說明 十

第十五 全落掛之算法解說 十一

第十六 全振入形隅落掛圖解 十一

第十七 全落掛算法解說 十二

第十八 全出形隅桁内側水廻シ圖解 十二

第十九 全入形隅桁内側水廻シ圖解 十三

第二十 全出形隅柱ニ差付之圖解 十三

第二十一 全出形隅柱差付水廻シ圖解 十四

第二十二 全入形隅木柱ニ差付之圖解 十四

第二十三 全入形隅木柱ニ差付水廻シ圖解 十五

第二十四 全桁之振ニテ柱ノ長サ計量圖 十五

第二十五 全軒桁之振ニテ取付木取之斜ノ圖解 十六

第二十六 全軒桁振隅地尺度之圖解 十六

第二十七 全軒桁振之出形隅木勻配之計方 十七

第二十八 全軒桁振之隅木造方 十七

第二十九 全軒桁振之入形隅木勻配計量圖解 十八

第三十 全軒桁振之入形隅木造方圖解 十八

雜部

第三十一 椽板扇割之說明 十九

第三十二 其二 十九

第三十三 楕円形長短寸分之解說 二十



第三四 楕円形解説其二

二〇

角度之部

第三五 三角割之解説

二一

第三六 五角形割方之解説

二二

第三七 六角形割方之解説

二三

第三八 七角形割方之解説

二四

第三九 八角形割方之解説

二五

第四〇 全説明附属

二六

第四一 九角形割方之解説

二七

第四二 拾角形割方之解説

二八

第四三 拾六角形割方之解説

二九

第四四 全附属説明

三〇

第四五 角度分配及方面寸法表

三一

第四六 全中真及び斜延寸法表

三二

第四七 全中真之寸法表

三三

第四八 全斜尺之寸法表

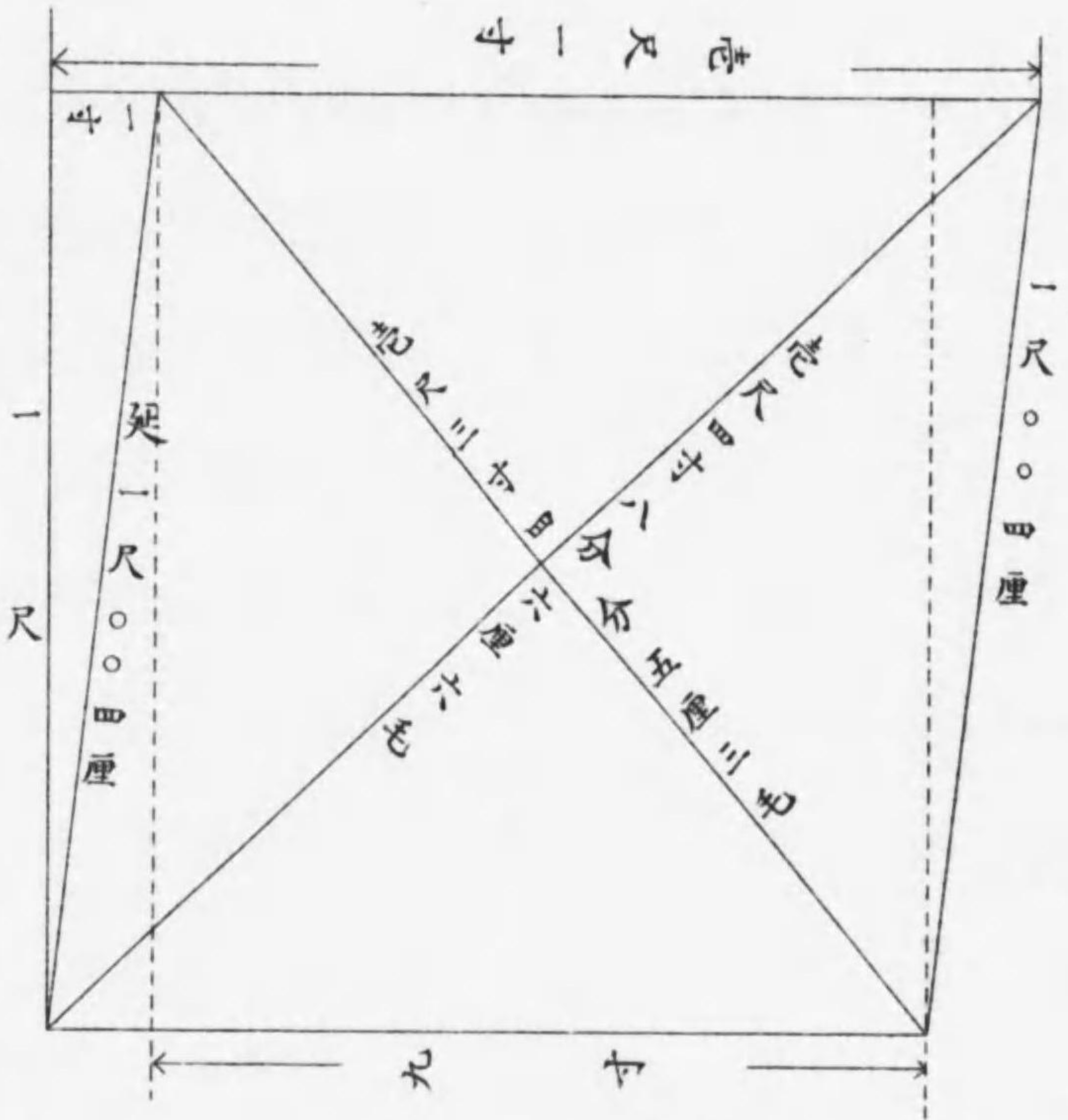
三四



第壹 菱形方面及斜之尺寸圖

菱之形部

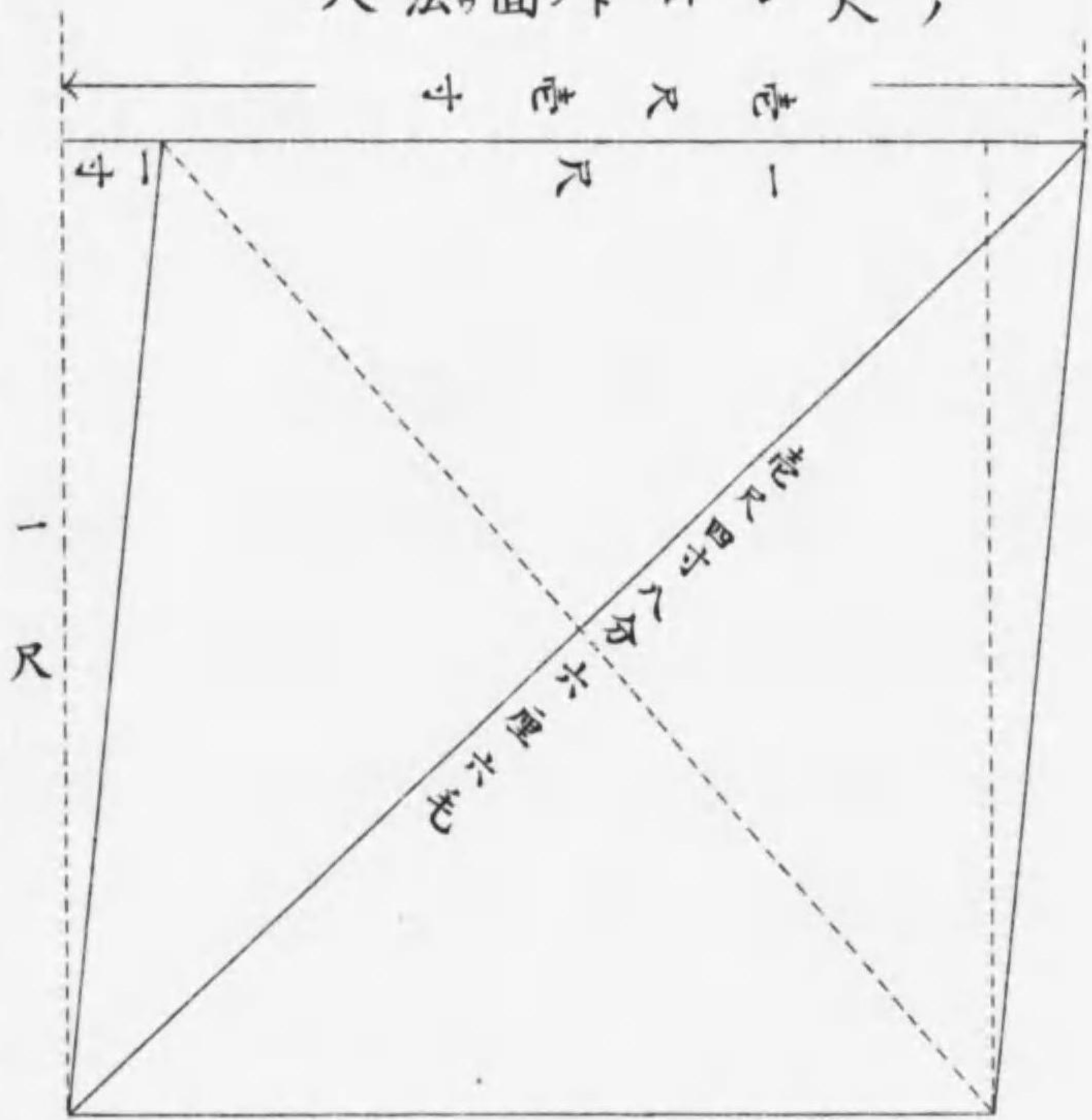
圖ノ如ク仮リニ方面一尺ニ對シ  
 壹寸ノ振レヲ起準トシテ説明ス  
 此斜寸分ヲ以テ隅木勾配落  
 掛リ等其勝手ニ依テ應用スル  
 モノトス故ニ追テ其計量ノ法ヲ  
 示ス然レドモ此寸分ハ仮定シタ  
 ルモノ故其場合ニ依リ振レノ多  
 少ニ依リ寸分ハ異アレトモ法方ハ  
 全一ナリ延ビノ寸分ヲ得ルニハ一  
 尺ノ自乗ト振一寸ノ自乗トヲ  
 加ヘ平方ニ開クナリ





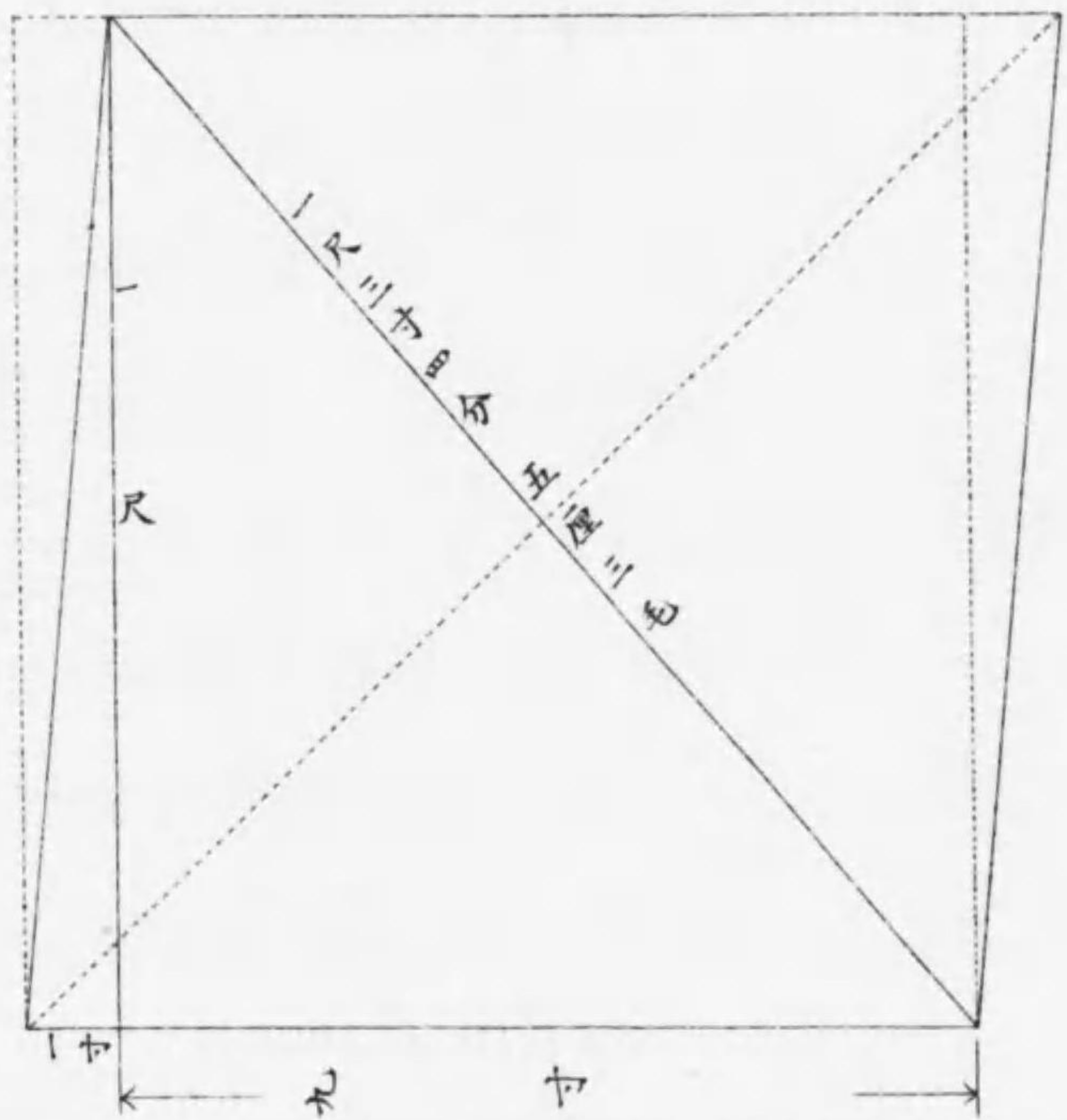
### 第二 出形斜曲計量圖解

圖ノ如ク方面壹尺ニ對シ壹寸ノ  
 振レヲ生ジタル時出隅斜尺ハ壹尺  
 四寸八分六厘六毛トナル下圖ノ如シ  
 是レヲ計ルニハ此ノ如ク圖ヲ造リ計  
 ルナリ又詳寸ヲ得ントスル時ハ壹尺ト  
 振一寸ト壹尺壹寸ノ自乗ト方面  
 壹尺ノ自乗トシタルヲ各加ヘ平法  
 ニ開ク時ハ此ノ圖ノ如ク斜メ壹尺  
 四寸八分六厘六毛トナルナリ



### 第三 入形間斜曲計量圖解

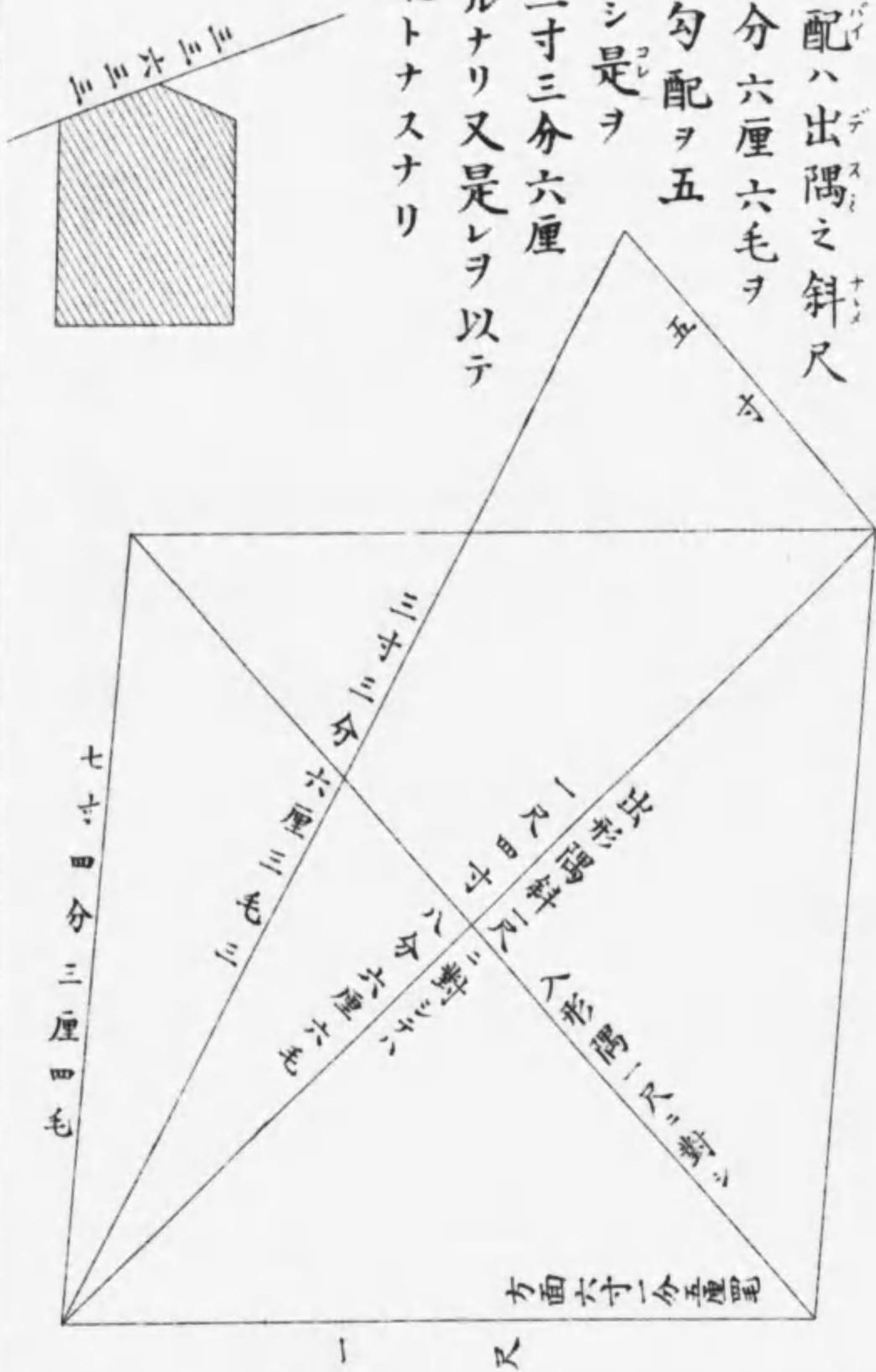
入形ノ斜ヲ量ルハ圖ノ如ク方  
 面一尺ヨリ振レノ一寸ヲ除キ九  
 寸トナリ故ニ九寸ノ自乗九九  
 八十二ト一尺ノ自乗一一ガ一ト  
 ヲ加ヘ平法ニ開ク時ハ一尺三  
 寸四分二厘五毛ヲ得ルナリ  
 順次追テ隅勾配ヲ示ス





第四 菱形出隅勻配ノ圖解

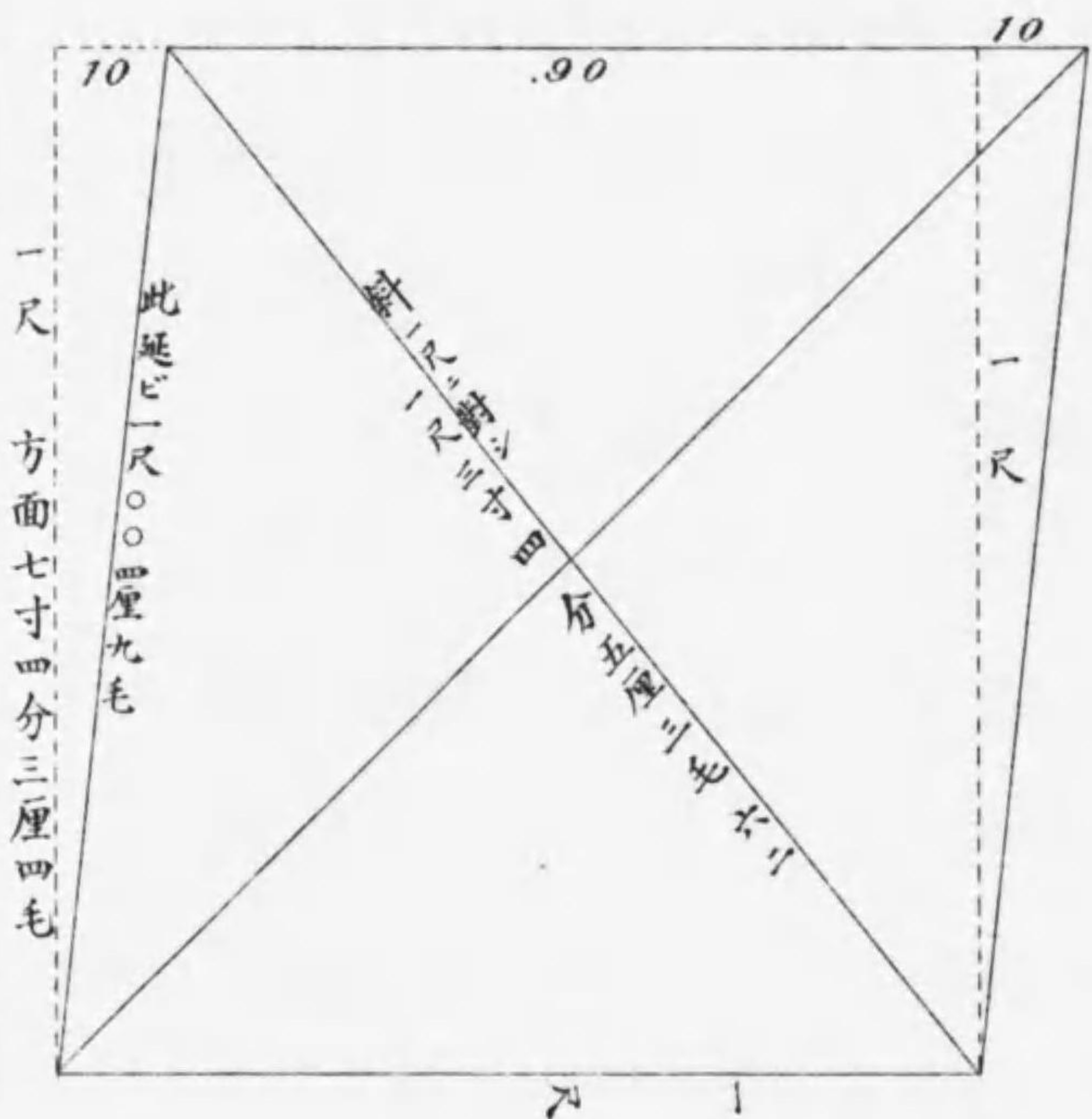
出隅ノ勻配ハ出隅之斜尺一尺四寸八分六厘六毛ヲ以テ平之勻配ヲ五寸ト板定シ是ヲ割ル時ハ三寸三分六厘三毛三トナルナリ又是レヲ以テ四棟勻配トナスナリ



第五 菱形入隅斜曲計量圖

入隅斜曲ハ圖ノ如ク方面一尺ヨリ一割ノカユミ一寸ヲ減ジ九寸トナル是レニ對シ斜尺ヲ得ルニハ九寸ノ自兼ト一尺トヲ自兼シ加シテ平方ニ開ク時ハ一尺三寸四分二厘五毛トナル

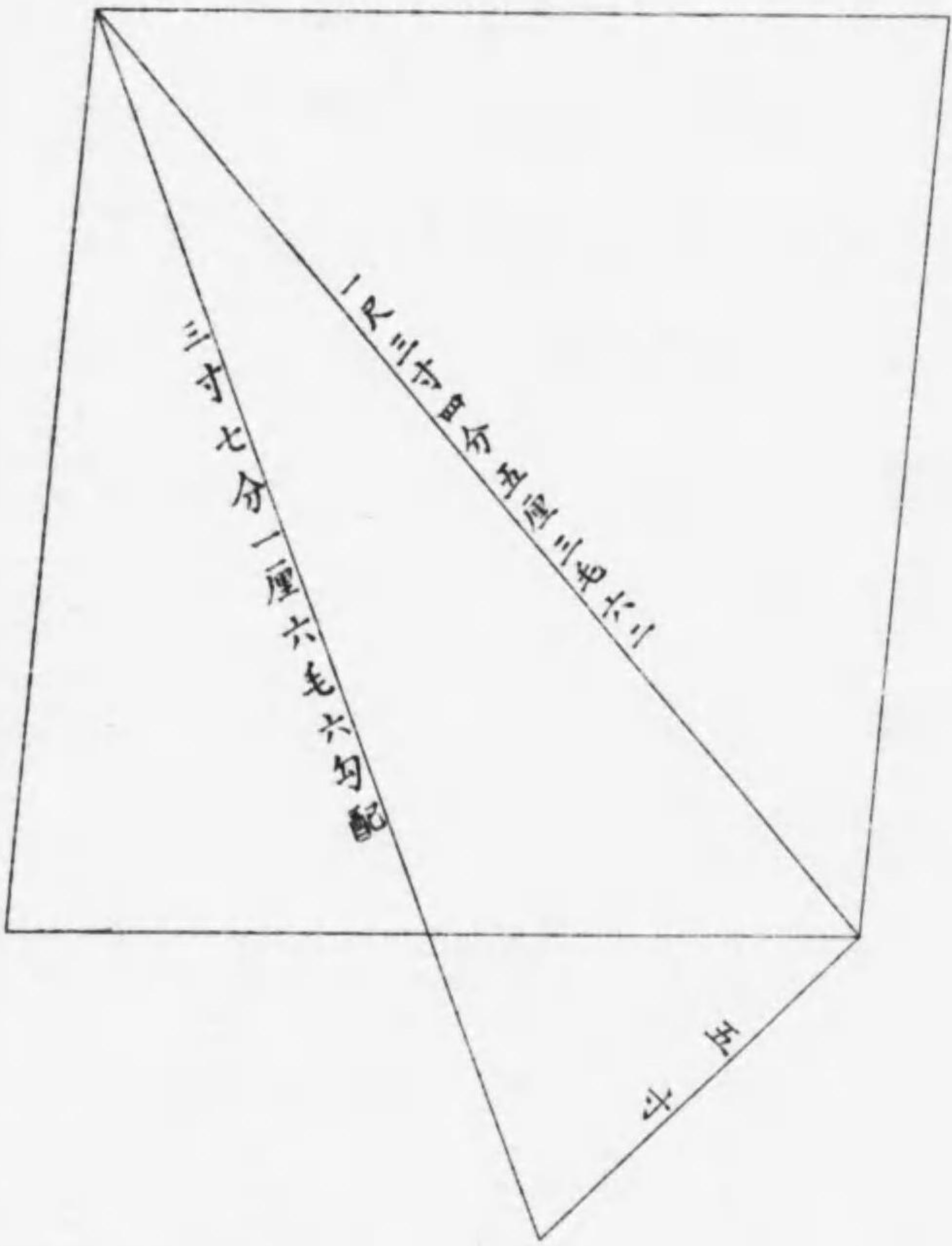
入隅斜尺一尺ニ對シ方面七寸四分三厘四毛トナル是レハ斜尺ヲ以テ方面一尺ヲ割リ七四三四ヲ得ルナリ





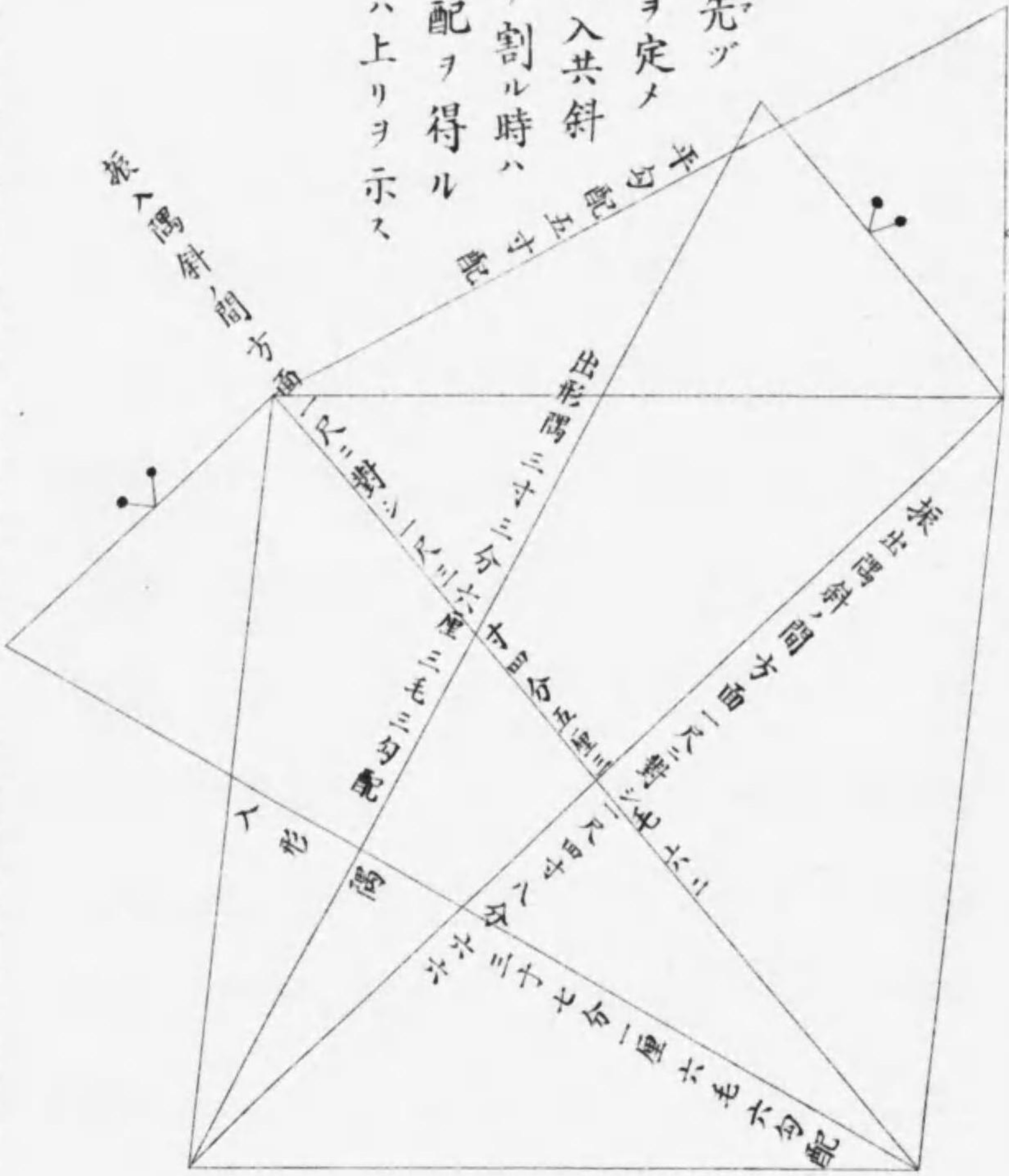
# 第六 入隅勾配之圖解

入隅ハ斜一尺三寸四分  
 五厘三毛六ニヲ以テ平ノ  
 勾配五寸ヲ割リ三寸七  
 分一厘六毛六ヲ得ル  
 是レヲ以テ入隅方向隅  
 木ノ勾配ナリ  
 是レヲ以テ隅木四  
 棟勾配トナス



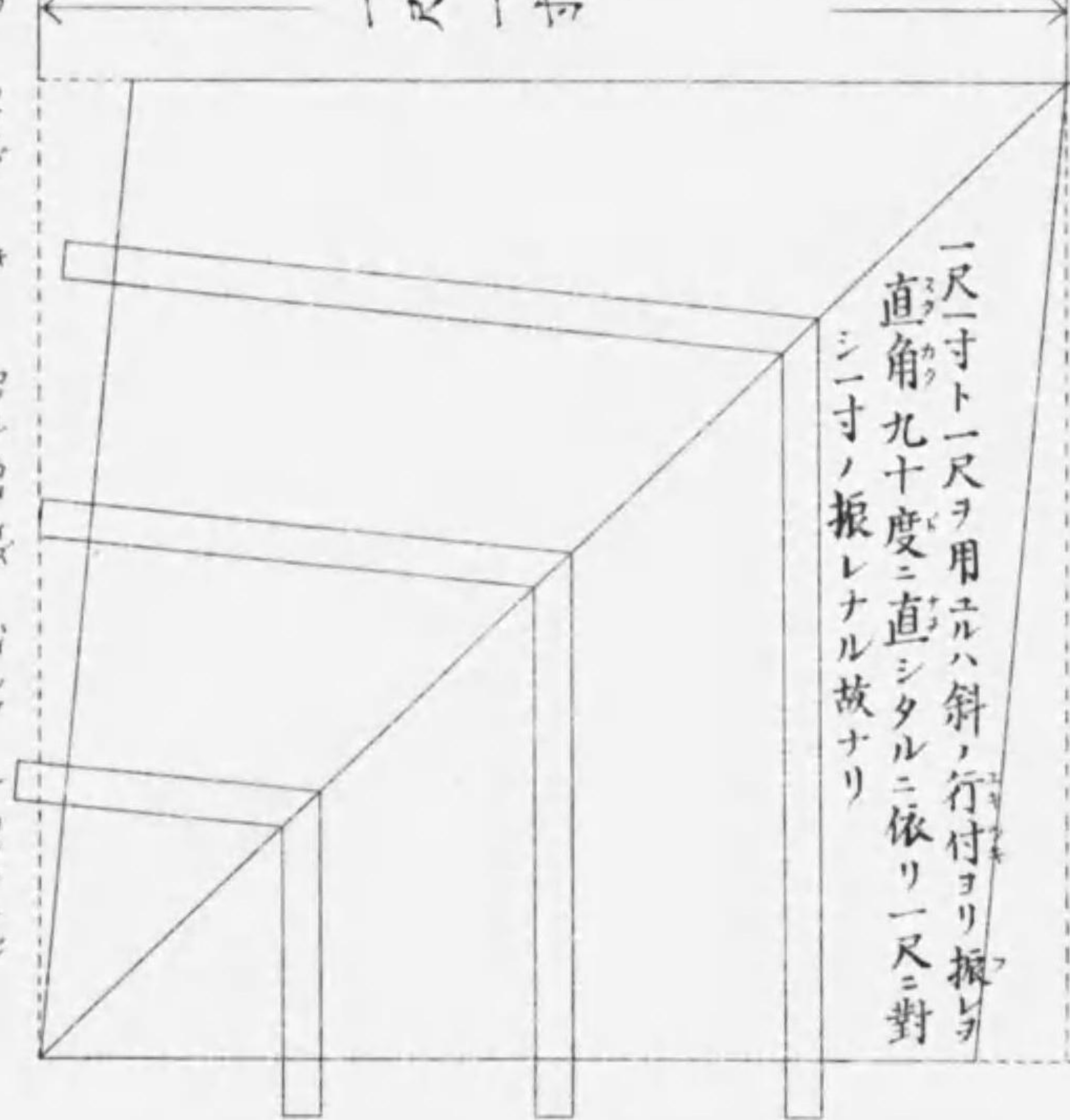
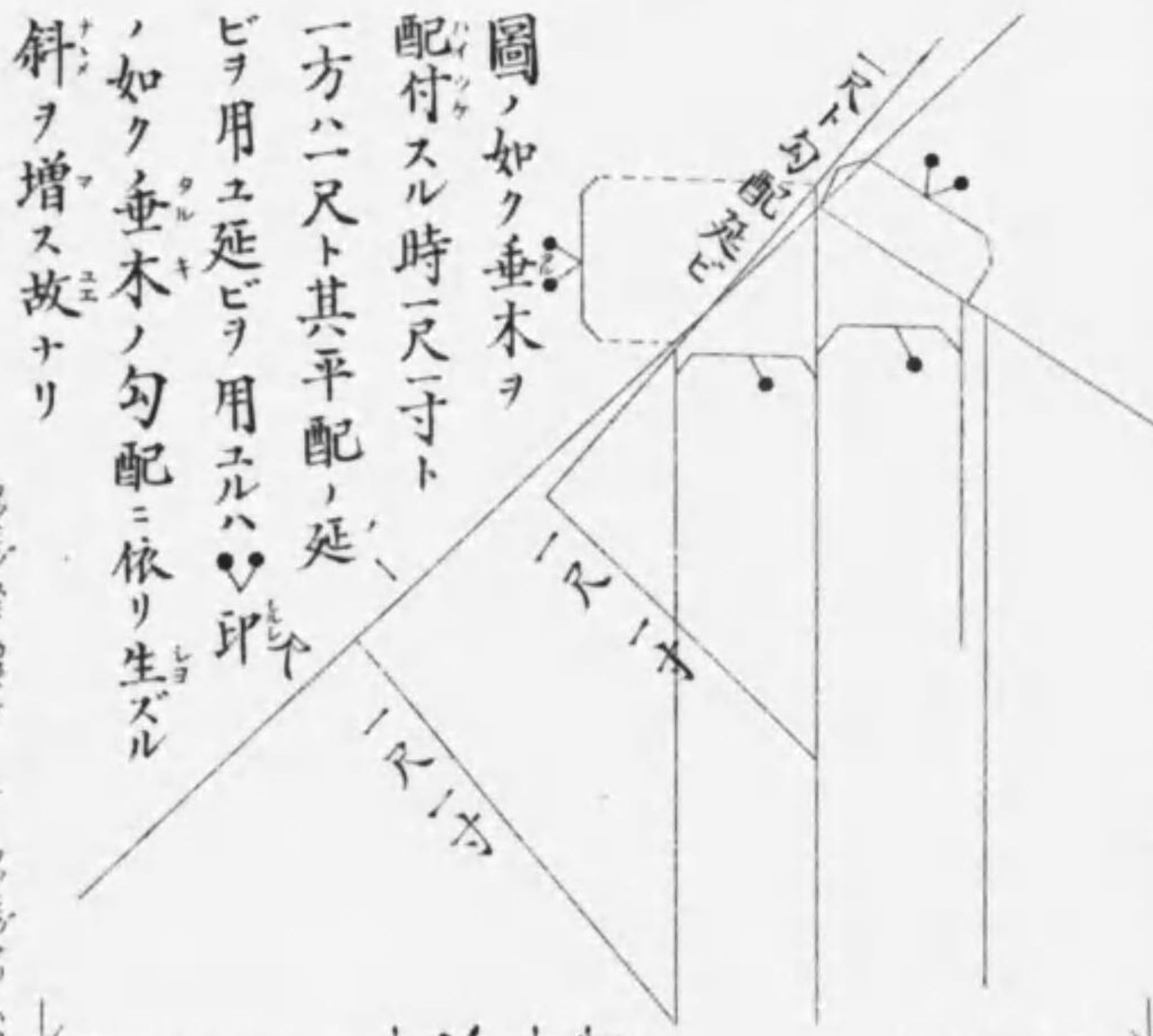
# 第七 出入隅勾配正解圖

圖ノ如ク先ヅ  
 平ノ勾配ヲ定メ  
 其上リヲ出入共斜  
 ノ間ヲ以テ割ル時ハ  
 其隅ノ勾配ヲ得ル  
 ナリ印ハ上リヲ示ス





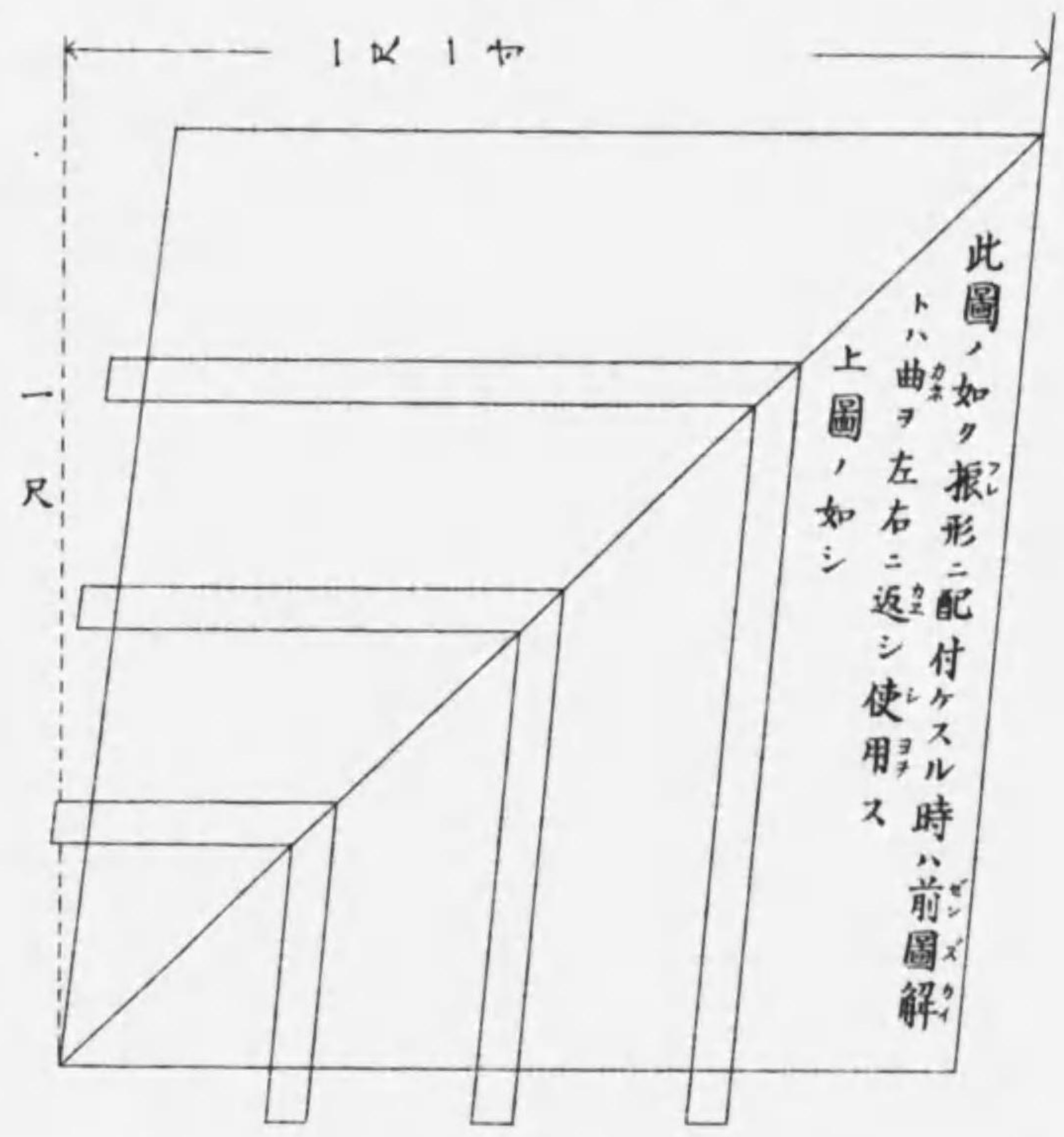
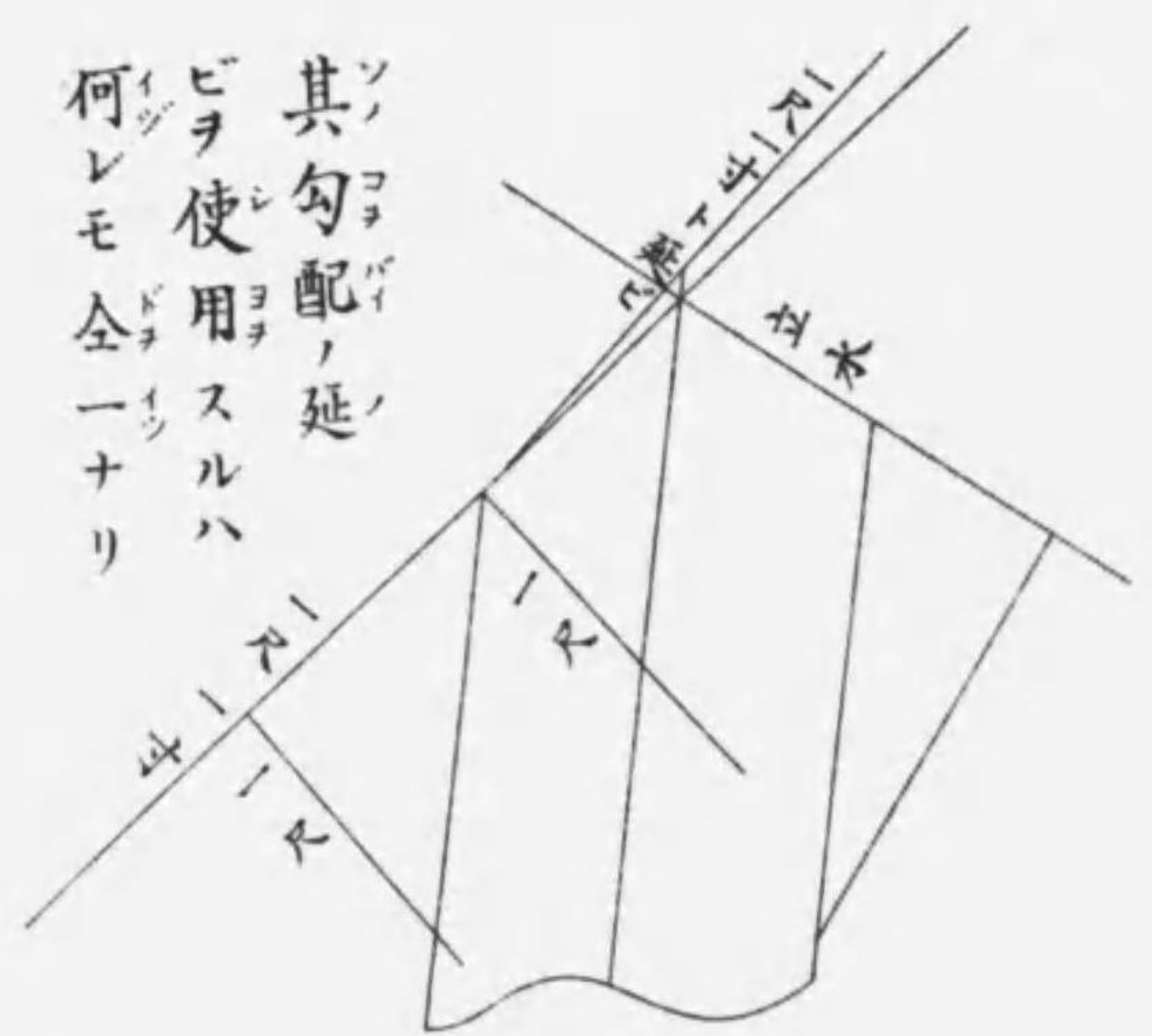
第八 出隅配付垂木切方説明



圖ノ如ク垂木ヲ配付スル時一尺一寸ト一方ニ尺ト其平配ノ延ビヲ用ユ延ビヲ用ユルハ印ノ如ク垂木ノ勾配ニ依リ生ズル斜ヲ増ス故ナリ

一尺一寸ト一尺ヲ用ユルハ斜ノ行付ヨリ振レテ直角九十度ニ直シタルニ依リ一尺ニ對シ一寸ノ振レナル故ナリ

第九 出隅振形配付垂木切方説明



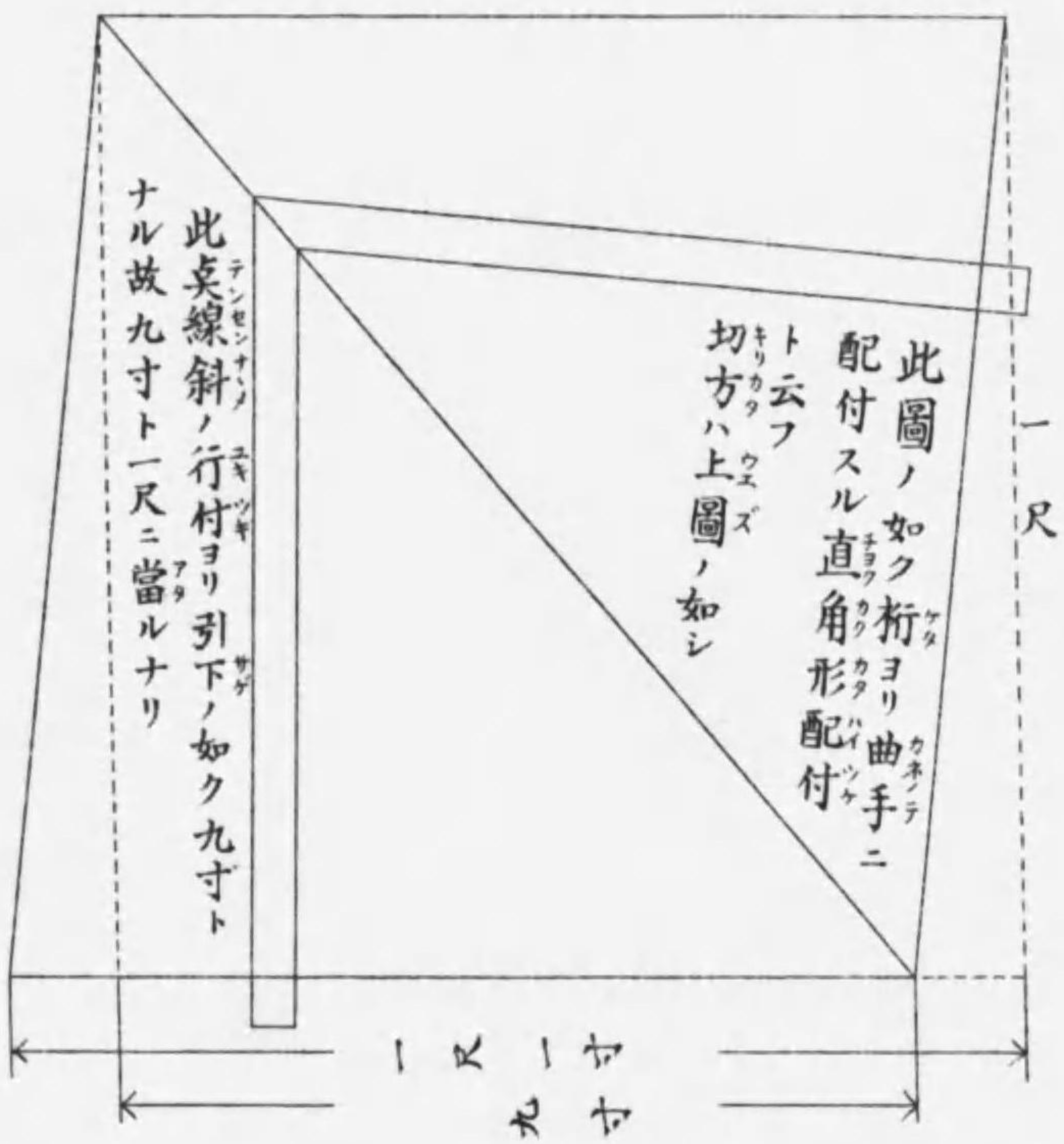
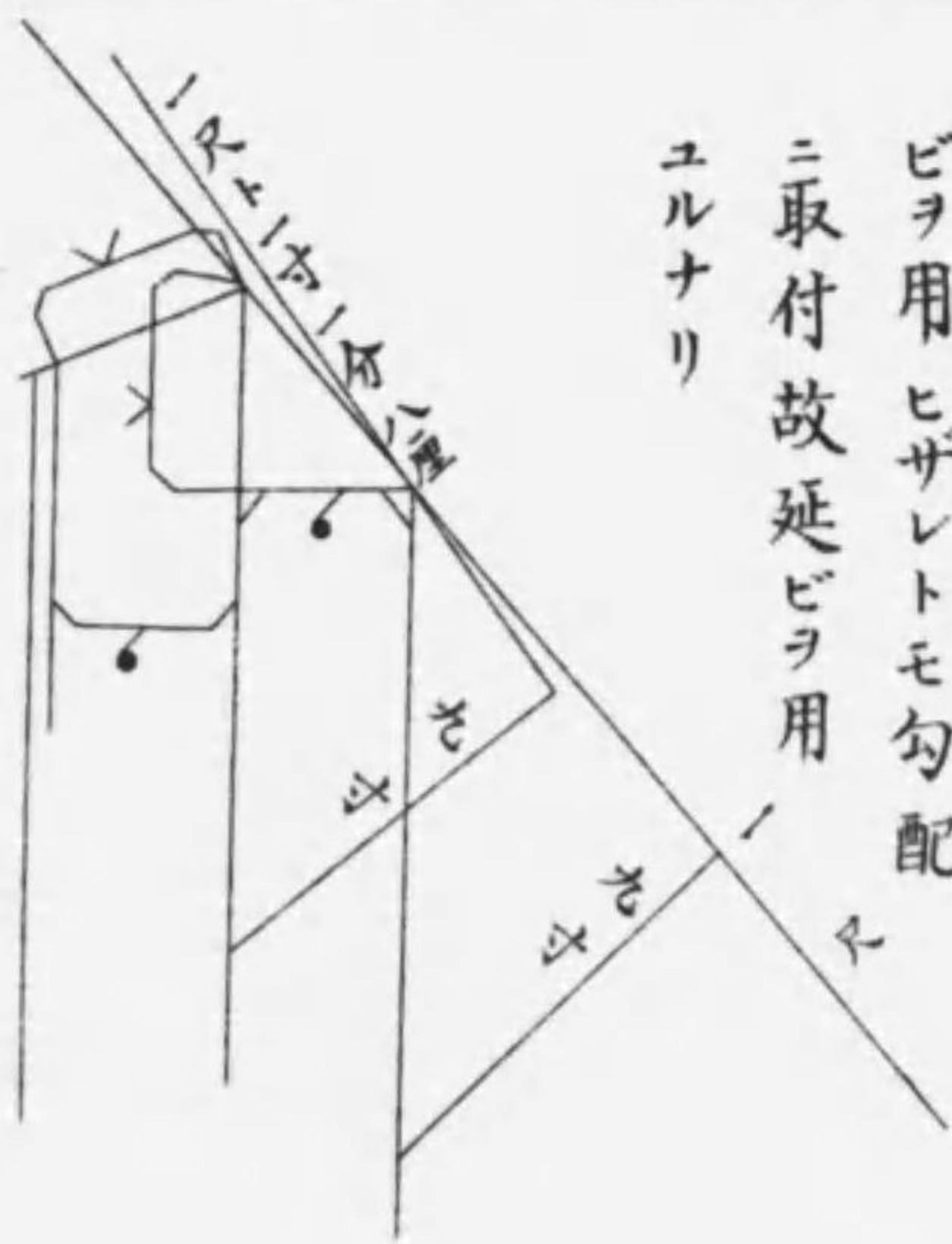
其勾配ノ延ビヲ使用スルハ何レモ全一ナリ

此圖ノ如ク振形ニ配付ケスル時ハ前圖解トハ曲ヲ左右ニ返シ使用ス上圖ノ如シ



### 第拾 入隅直角形配付垂木之切方説明

圖ノ如ク平面ニテハ延  
ビヲ用ヒザレトモ勾配  
ニ取付故延ビヲ用  
ユルナリ

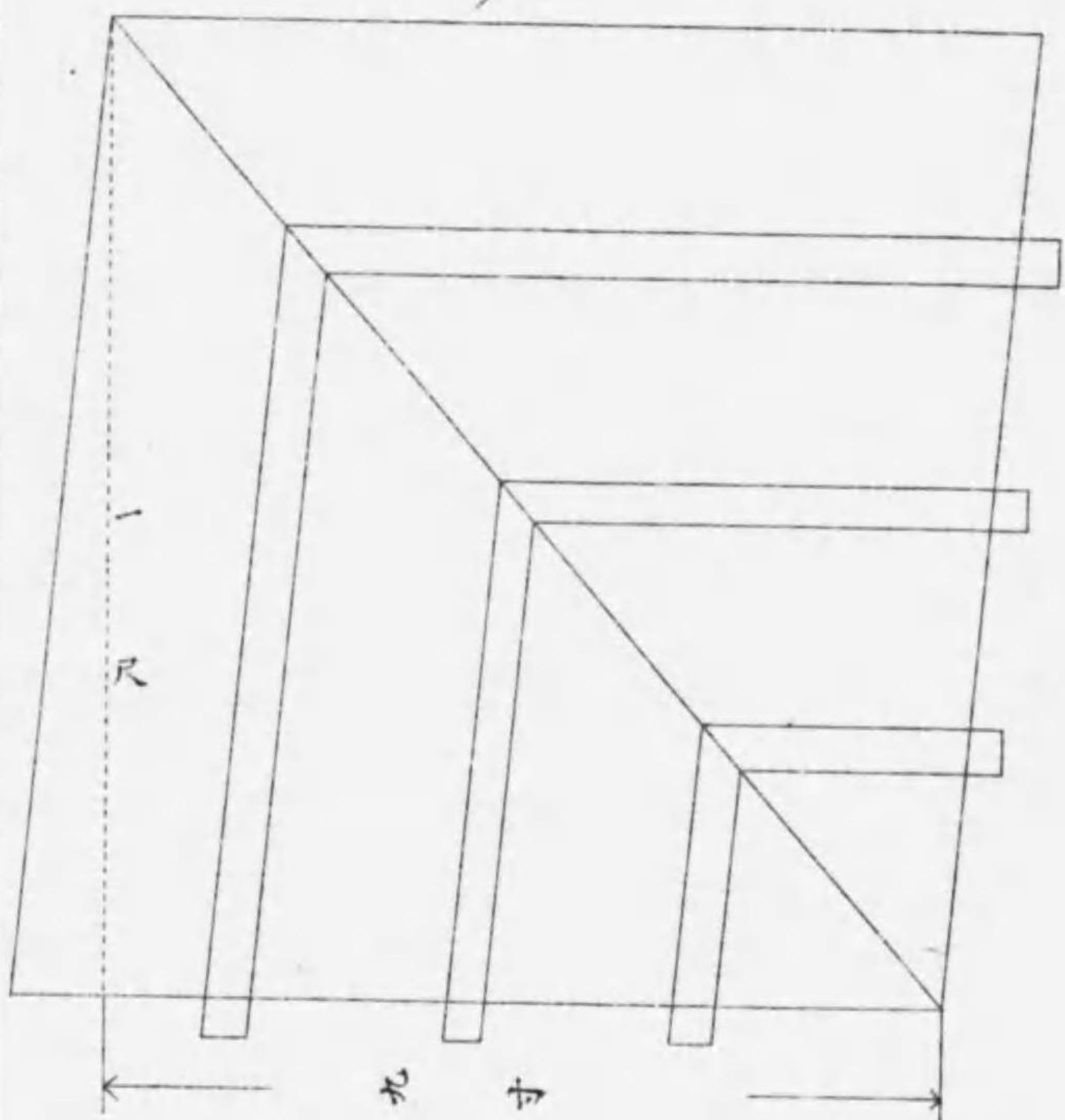
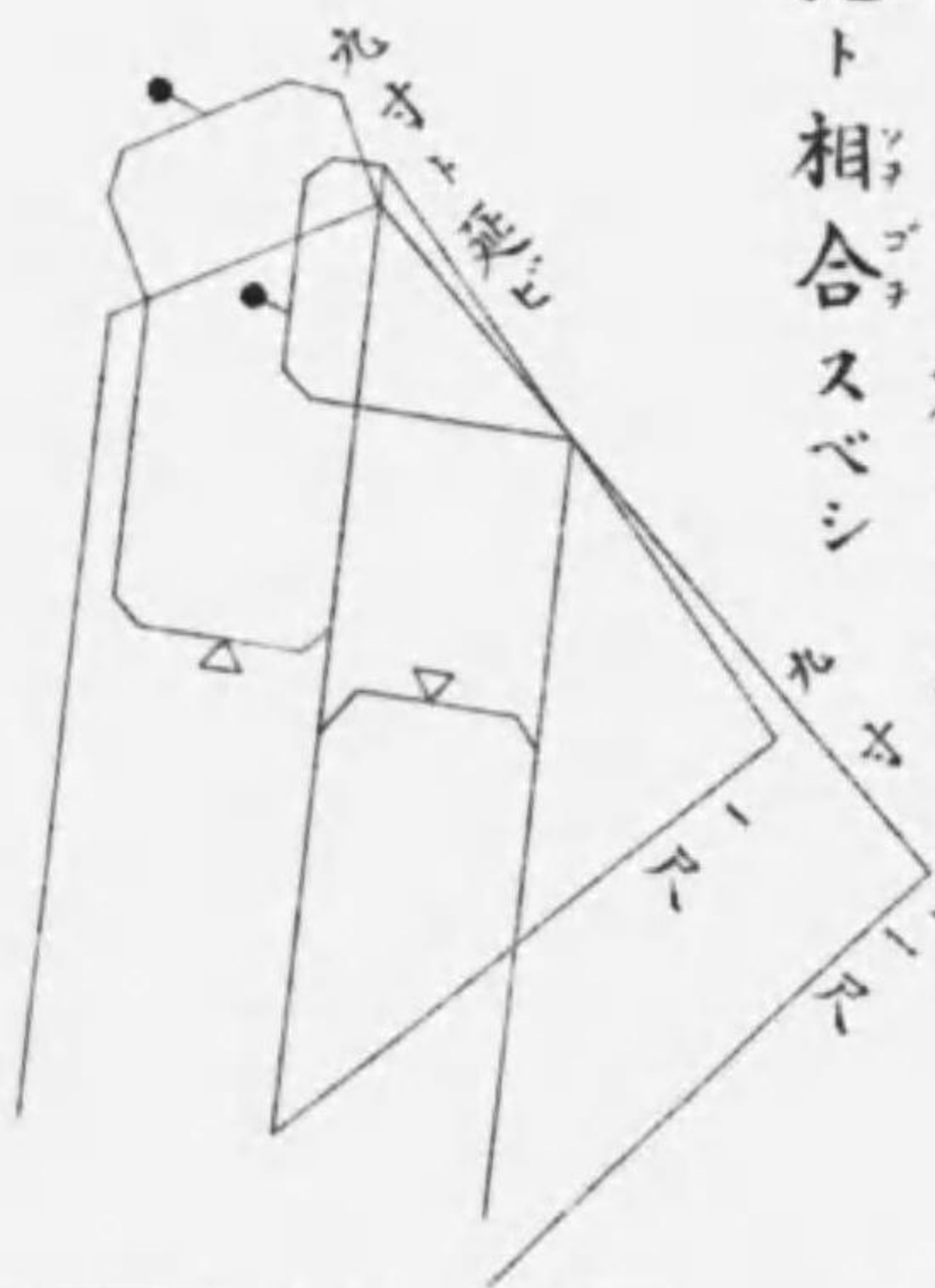


此圖ノ如ク桁ヨリ曲手ニ  
配付スル直角形配付  
ト云フ  
切方ハ上圖ノ如シ

此点線斜ノ行村ヨリ引下ノ如ク九寸ト  
ナル故九寸ト一尺ニ當ルナリ

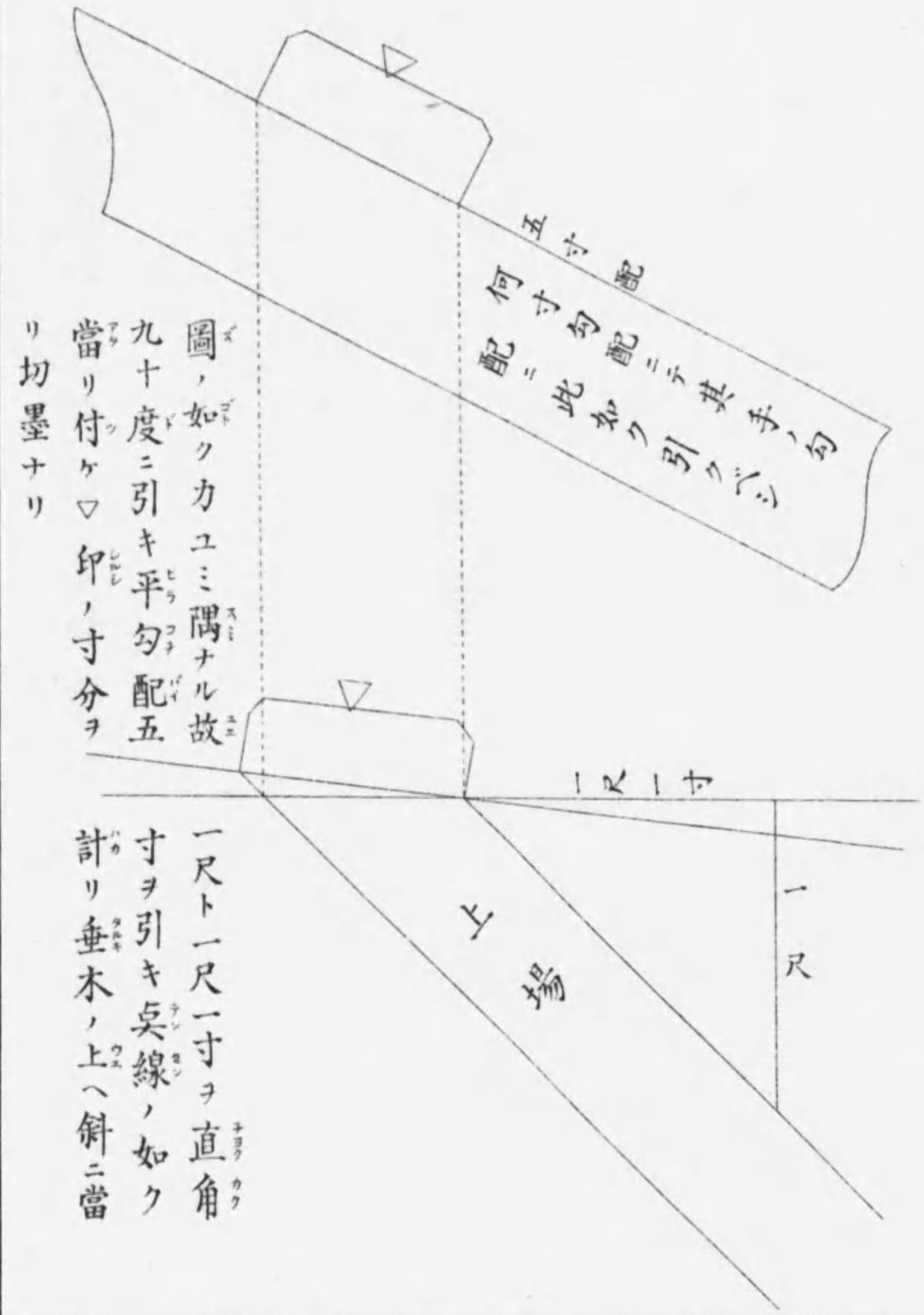
### 第十一 入隅振形配付垂木切方説明

圖ノ如ク曲ヲ使用スル  
勝手ハ常識ヲ以テ考ヘ方位ヲ  
誤マラナイ様圖ニ依リ實  
地ト相合スベシ





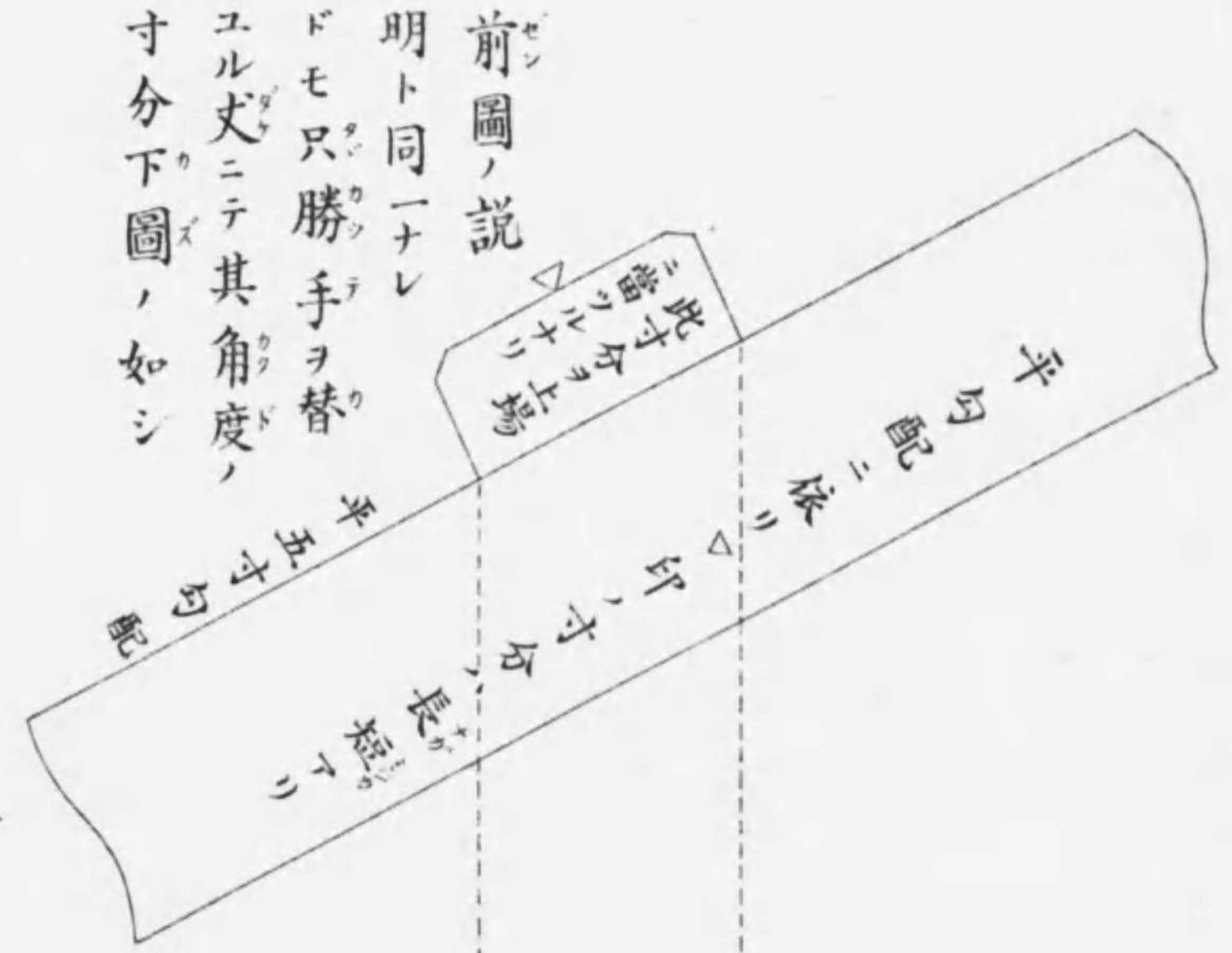
第二十第 出隅配付垂木切方延之說明



圖、如クカユミ隅ナル故  
九十度ニ引キ平勾配五  
當リ付ケ印ノ寸分ヲ  
リ切墨ナリ

一尺ト一尺一寸ヲ直角  
寸ヲ引キ其線ノ如ク  
計リ垂木ノ上ヘ斜ニ當

第三十第 入隅配付垂木切方延之說明



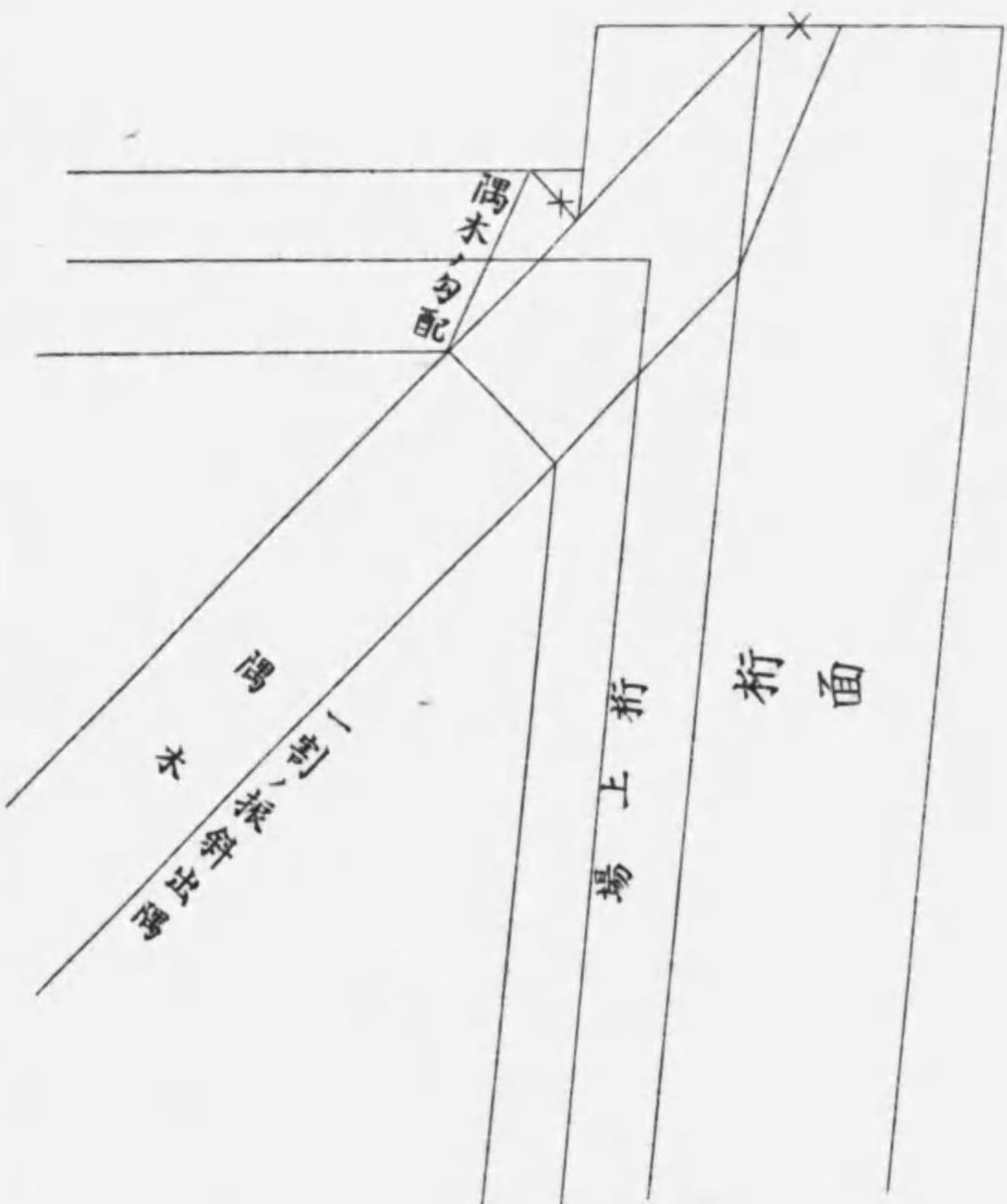
前圖ノ說  
明ト同一ナレ  
ドモ只勝手ヲ替  
ユル丈ニテ其角度ノ  
寸分下圖ノ如シ

此寸分ハ振レノ度ニ依  
リ寸分ヲ異ニスベシ



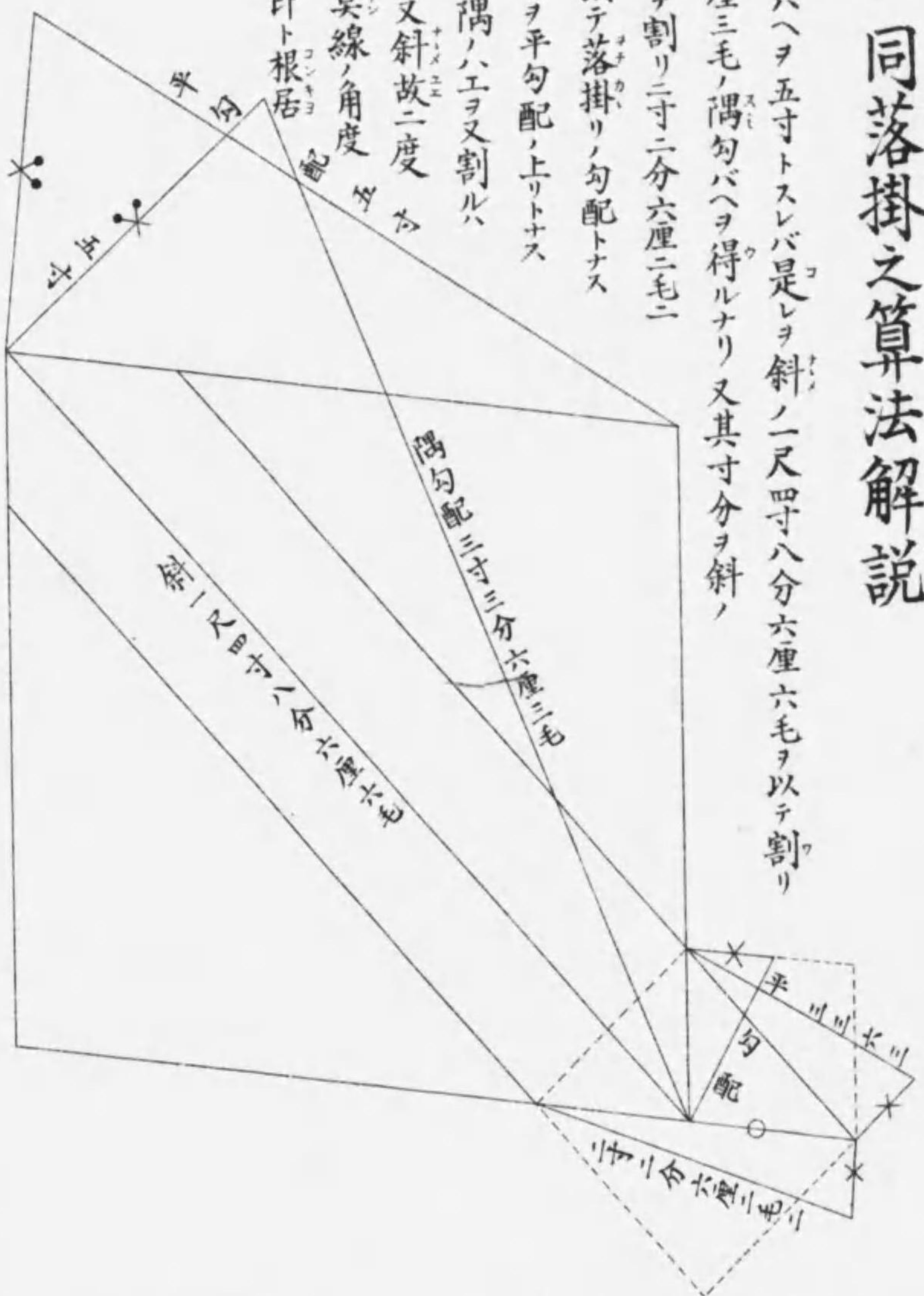
第十四 菱形出隅之落掛り説明

圖ノ如ク隅勾配  
平勾配ノ五寸ニ對  
シ三寸三分六厘三  
毛三ヲ引渡シ×印  
ヲ落掛リニ當リ引  
渡シ何寸ノ配ニテモ  
仕方同一ナリ



第十五 同落掛り之算法解説

仮リニ平勾バヘヲ五寸トスレバ是レヲ斜ノ二尺四寸八分六厘六毛ヲ以テ割リ  
三寸三分六厘三毛ノ隅勾バヘヲ得ルナリ又其寸分ヲ斜ノ  
一四八六六ヲ以テ割リ二寸二分六厘二毛ニ  
トナル是レヲ以テ落掛リノ勾配トナス  
圖ノ如ク×印ヲ平勾配ノ上リトナス  
斜尺ニテ割リ隅ハエヲ又割ルハ  
落掛リハ斜ノ又斜故ニ二度ハ  
割ナリ○所矣線ノ角度  
ニテ×印ハ八印ト根居  
同一ナリ





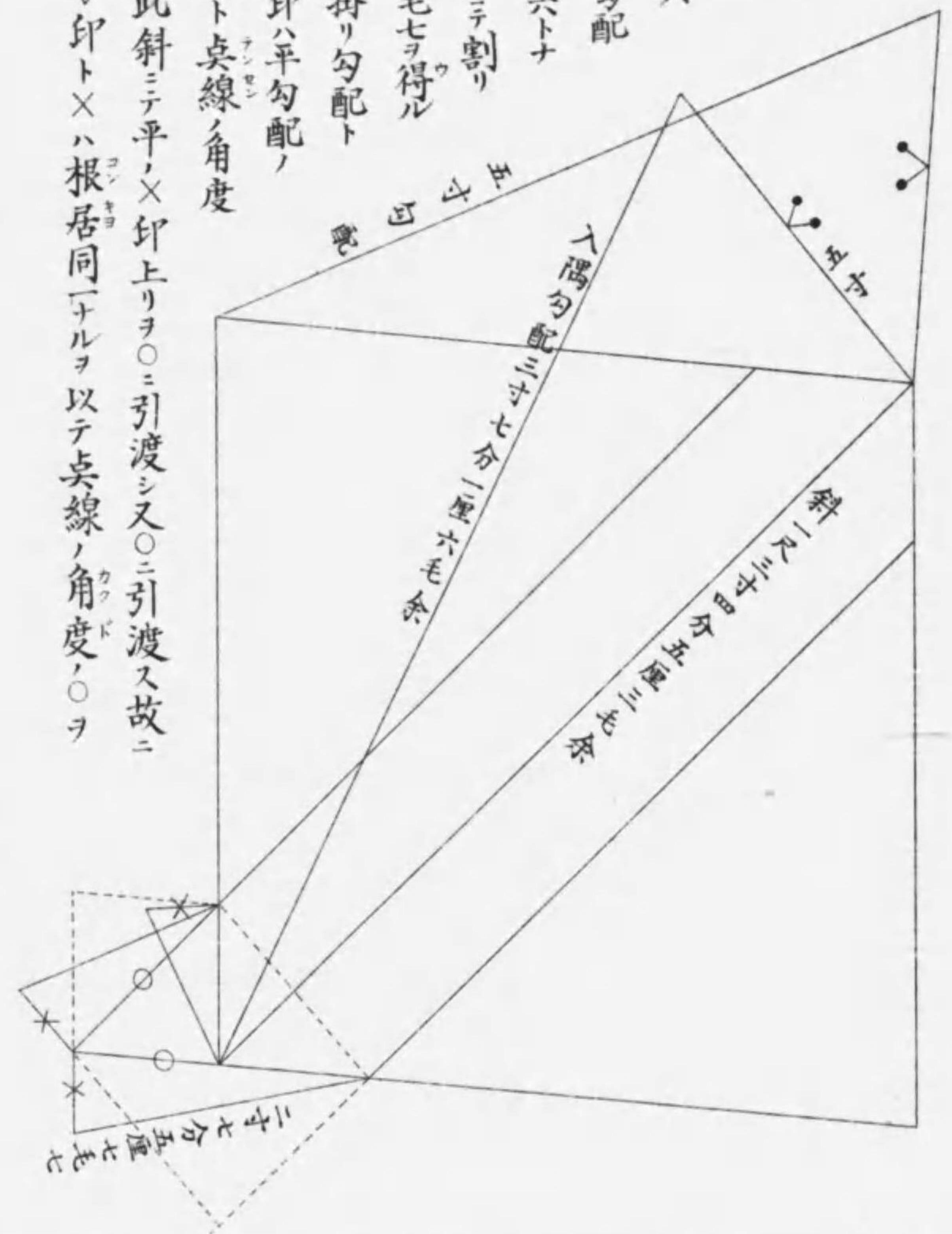
第十六 振入形隅落掛圖解

圖ノ如ク伏ニテ隅木内角ヨリ  
引上ケ隅勾配ヲ引上ゲ桁口股ニテ×印ノ勾配  
上リテ桁ノ面ニテ隅木口股ヨリ引渡シ落掛  
ノ勾配トナス解ハ次ニ示ス



第七十 同落掛之算法解説

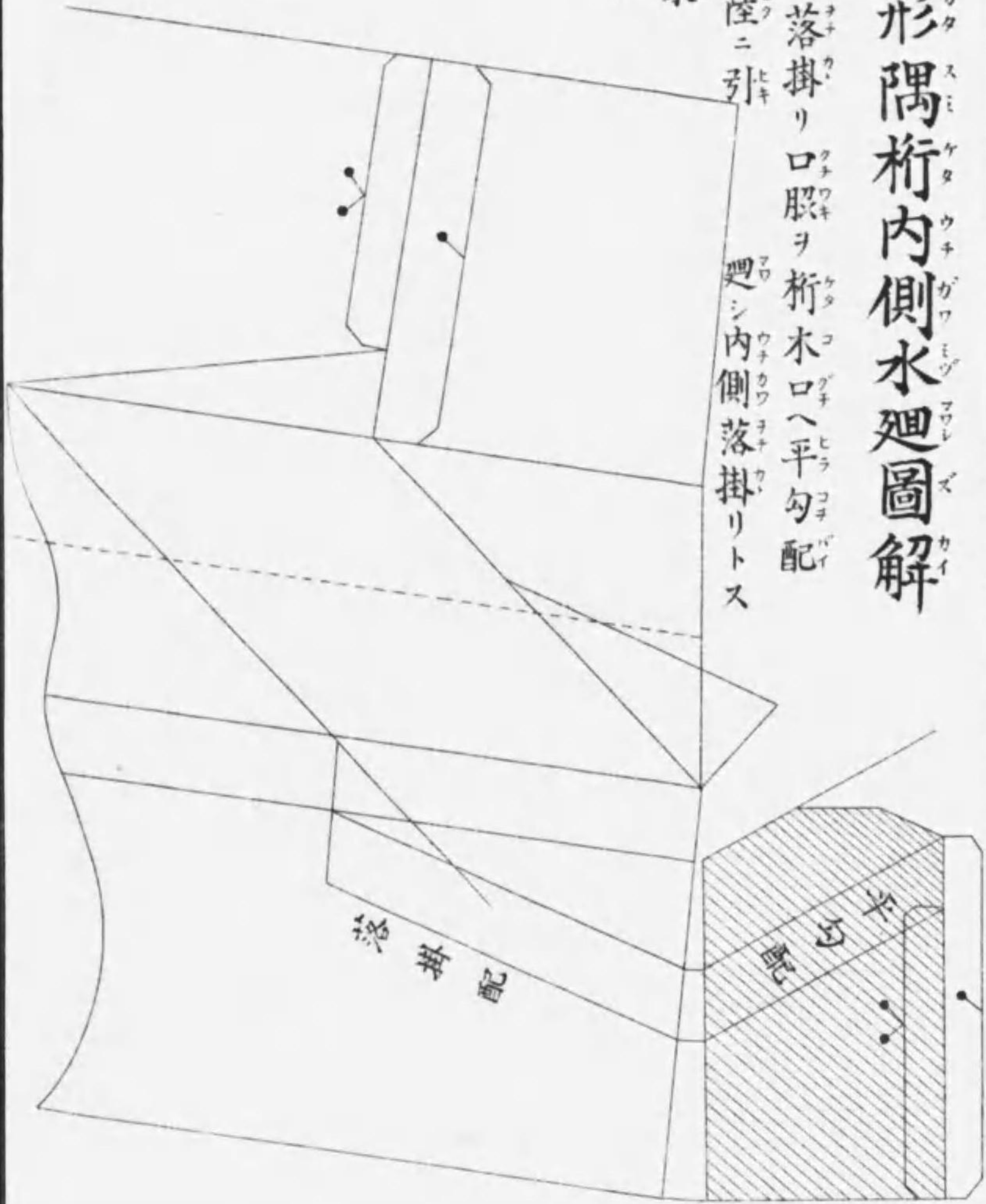
板リニ  
平勾配ヲ  
五寸トスレバ是  
レヲ入角斜一尺三  
寸四分五厘三毛六  
ニテ以テ割リ隅勾配  
三寸七分二厘六毛六トナ  
ル又是レヲ斜一尺三寸割リ  
二寸七分五厘七毛七ヲ得ル  
是ヲ以テ落掛リ勾配ト  
ナス圖ノ如ク×印ハ平勾配ノ  
上リナル故×印ト真線ノ角度  
ニテ○ハ斜ナリ此斜ニテ平ノ×印上リヲ○ニ引渡シ又○ニ引渡ス故ニ  
二回割ルナリ×印ト×ハ根居同ナルヲ以テ真線ノ角度ノ○ヲ  
相合スベシ





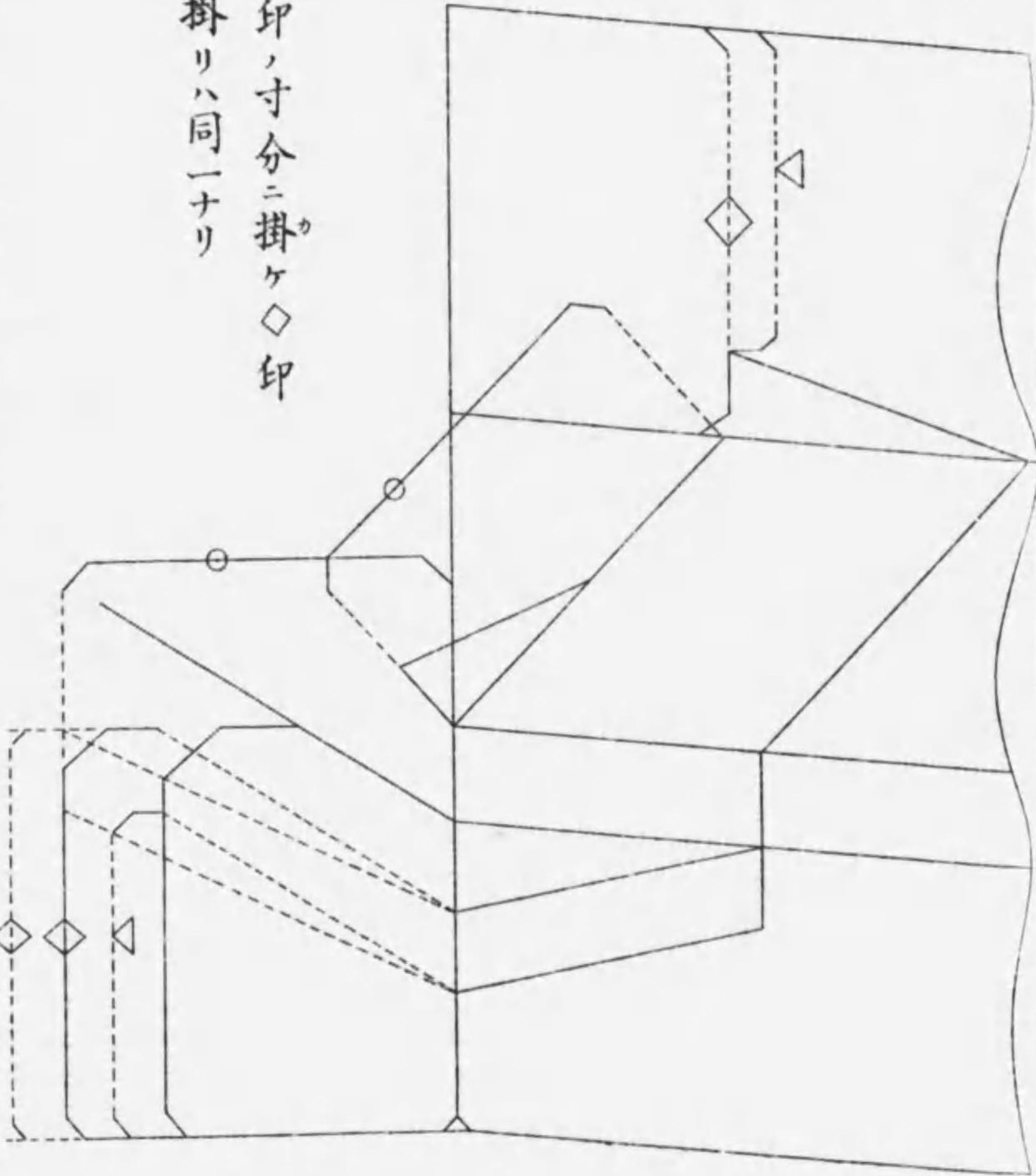
# 第十八 出形隅桁内側水廻圖解

水廻シハ圖ノ如ク落掛リ口照ヲ桁木口へ平勾配  
ヲ引上ケ内側へ陸ニ引  
又桁ノ上場ヲ隅木  
成ニ計ル時ハ隅木  
勾配ヲ當ルナリ  
是レヲ算方ニテ解  
スルハ入形ノ圖解ニ  
示ス



# 第九十 入形隅桁内側水廻圖解

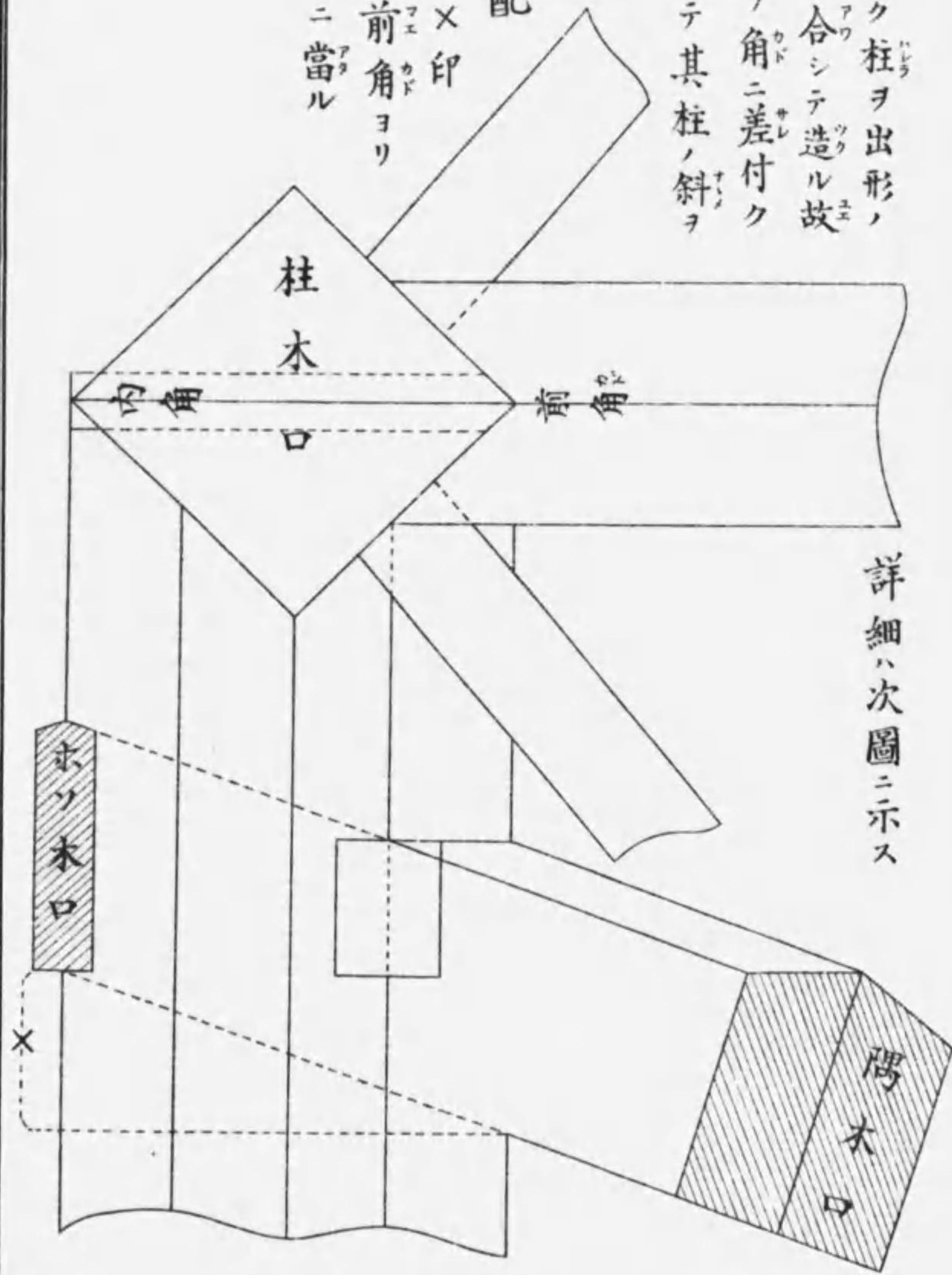
圖ノ如ク桁ノ内側へ  
落掛リ水廻シスル  
時ハ板リニ平ノ勾配  
ヲ五寸ト定メ桁ノ上  
場巾へカケ外面ノ落  
掛ヲ桁ノ下場ヨリ計  
リタル寸分ニ加へ△  
印ノ如ク當リチナス  
又隅木成ニ桁ノ上  
場ヲ計リタル時ハ  
其隅木勾配ヲ○印ノ寸分ニ掛ケ△印  
ノ如ク内側ノ落掛リハ同一ナリ





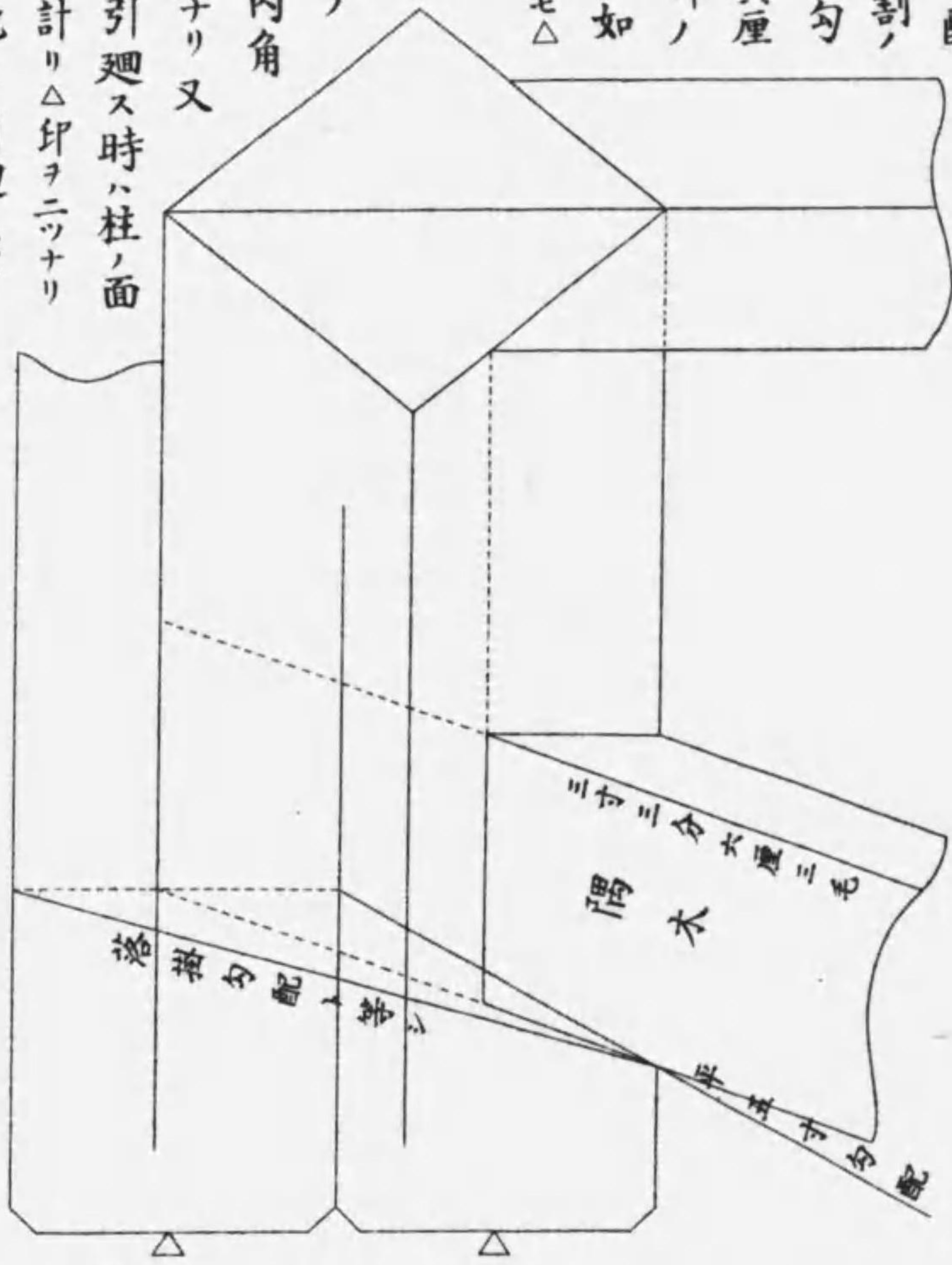
第廿二出形隅柱之付差圖解

圖ノ如ク柱ヲ出形ノ振レニ合シテ造ル故角ヨリ角ニ差付クルヲ以テ其柱ノ斜ヲ計リ  
隅勾配  
ヲ以テ×印  
ノ如ク前角ヨリ内角ニ當ルナリ



第廿一出形隅柱之付差水廻圖解

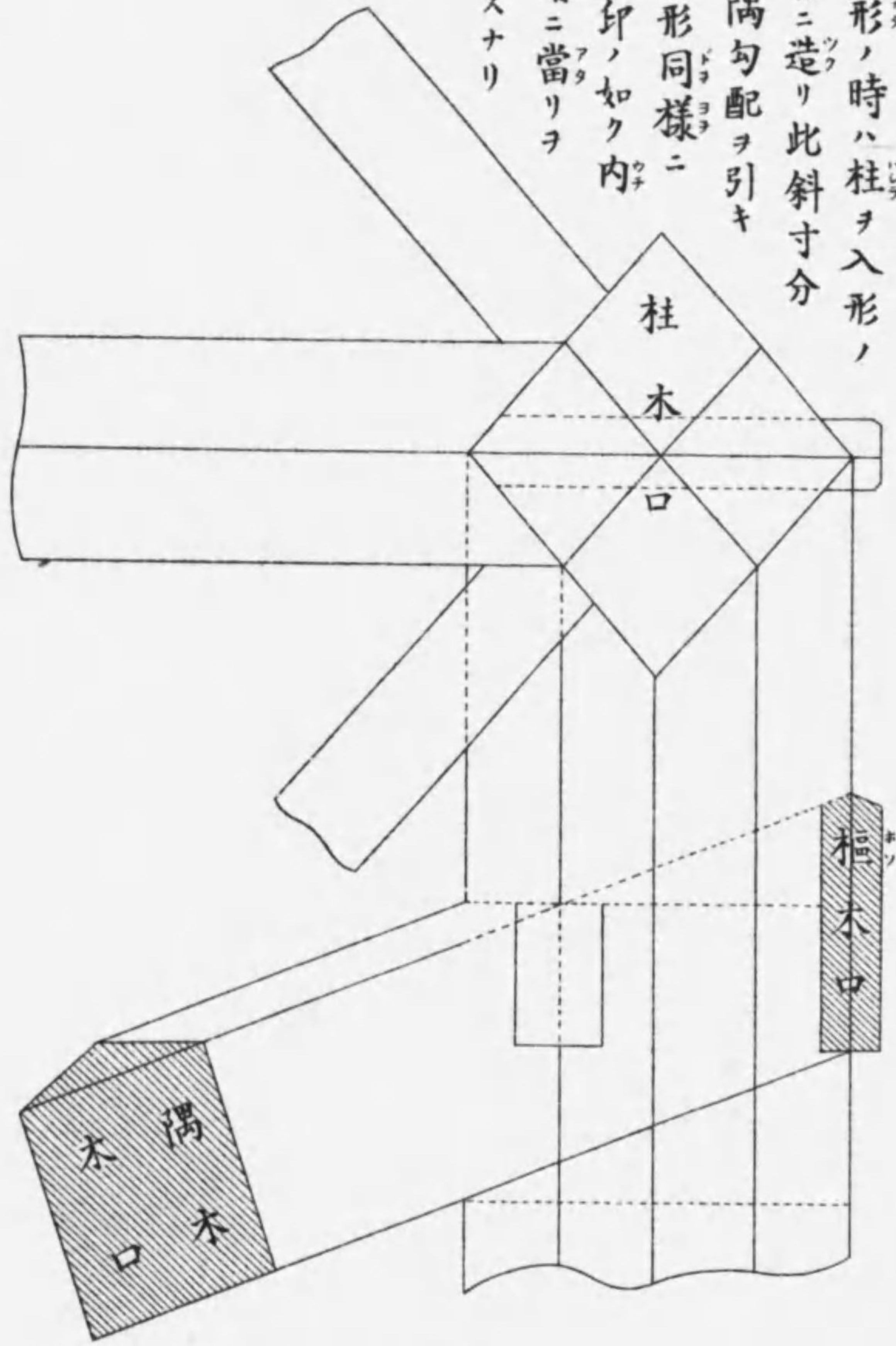
圖ノ如ク平勾配ヲ五寸トスレバ一割ノカユミニテ隅木勾配ヲ三寸三分六厘三毛トシテ柱斜ノ寸分ニ合線ノ如ク隅勾配ナレトモ△印ノ如ク一面ニ對シテハ平ノ勾配ヲ引キ其ノ行付キ角ヨリ内角へ曲手ニ引廻スナリ又柱ノ面ニ方面ニ引廻ス時ハ柱ノ面折廻シノ寸分ヲ計リ△印ヲニツナリ是レニハ落掛リ勾配ニテ引廻スベシ





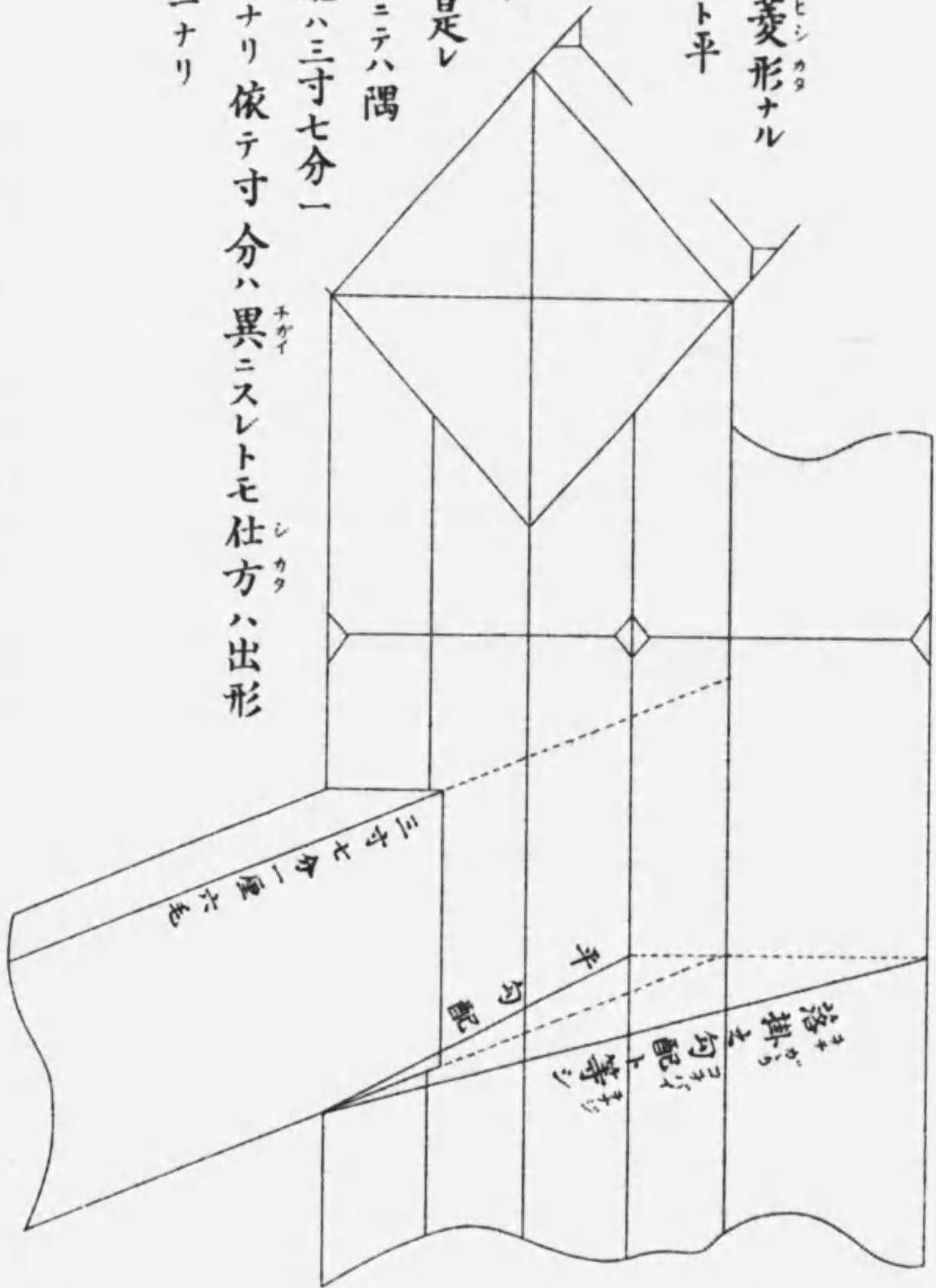
第 二 廿 二 入 形 隅 木 柱 差 付 之 圖 解

入形ノ時ハ柱ヲ入形ノ  
振ニ造リ此斜寸分  
ニ隅勾配ヲ引キ  
出形同様ニ  
×印ノ如ク内  
角ニ當リヲ  
ナスナリ



第 三 廿 三 入 形 隅 木 柱 差 付 之 圖 解

入形モ菱形ナル  
故出形ト平  
勾配ニ  
同一ニ  
シ五寸ト  
板定ス是レ  
ニテ入形ニテハ隅  
木勾配ハ三寸七分一  
厘六毛ナリ依テ寸分ハ異ニスレトモ仕方ハ出形  
隅ト同一ナリ





第廿四 桁之振ニテ柱之長計量圖

圖ノ如ク軒桁ニ振レテ生ズル時ハ間ニ廣狹ヲ生ズ故ニ屋根ノ振ジヲ付セザル時ハ軒桁ニ高ニ生ズ故ニ柱ニ長短ヲ生ズ是レヲ軒桁ヲ水平ニシ取付ニ高低ヲ付スル時ハ柱ハ長短ナシ何レモ時ト場合ニ依ルモノナリ

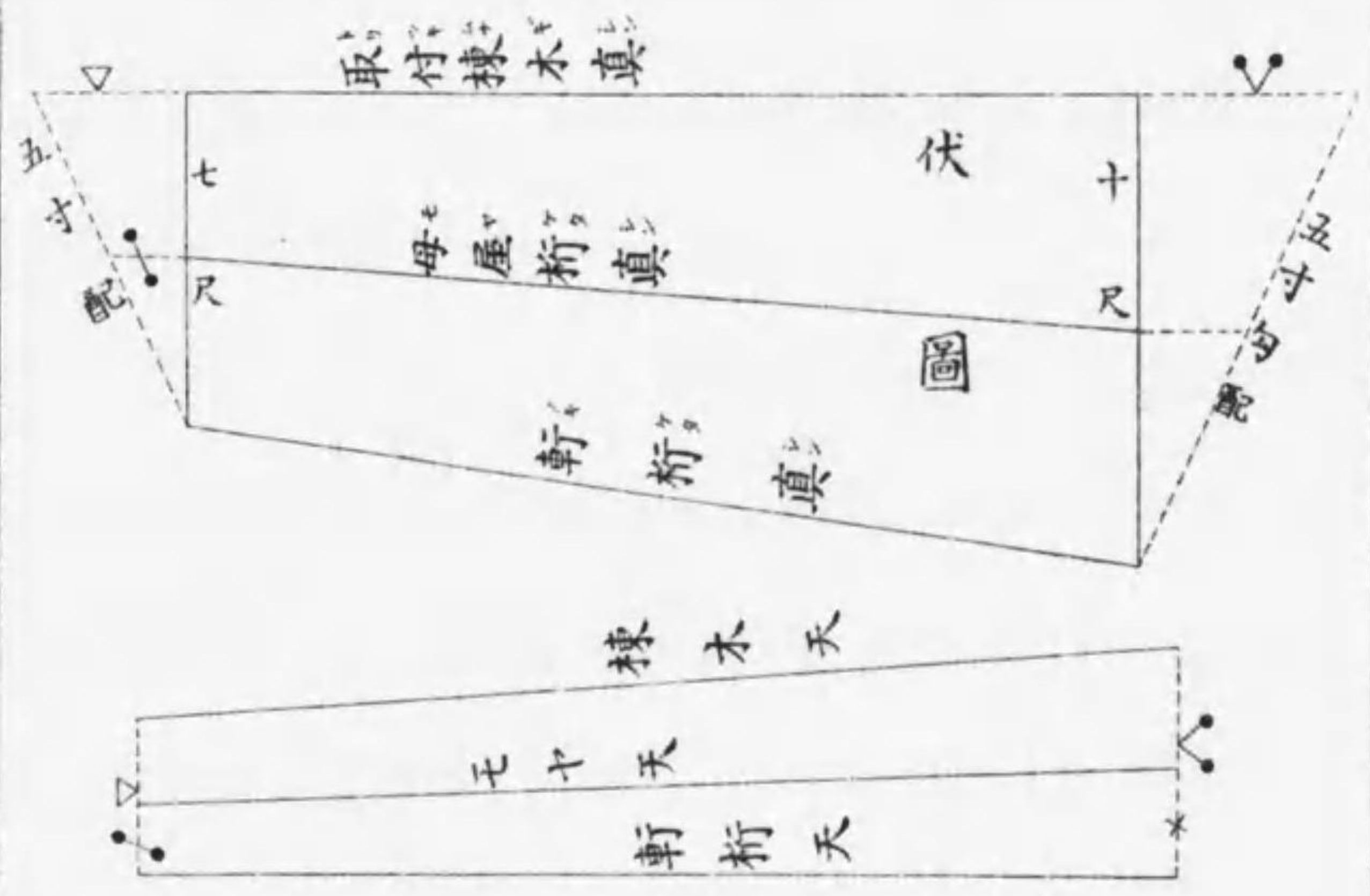


柱長十尺	十尺一寸一分四厘二六余	十尺四寸二分八厘五三余	十尺六寸四分二厘七八余	十尺八寸五分七厘〇四	十尺〇七分一厘三毛	十尺二寸八分五厘五六	十尺五寸
	二二三尺〇四分三厘四毛	二二三尺〇九分二厘三毛	二二三尺〇四分三厘四毛	二二三尺〇九分二厘三毛	二二三尺〇四分三厘四毛	二二三尺〇九分二厘三毛	二二三尺〇四分三厘四毛

地

第廿五 軒桁之振ニテ取付木取之斜之圖解

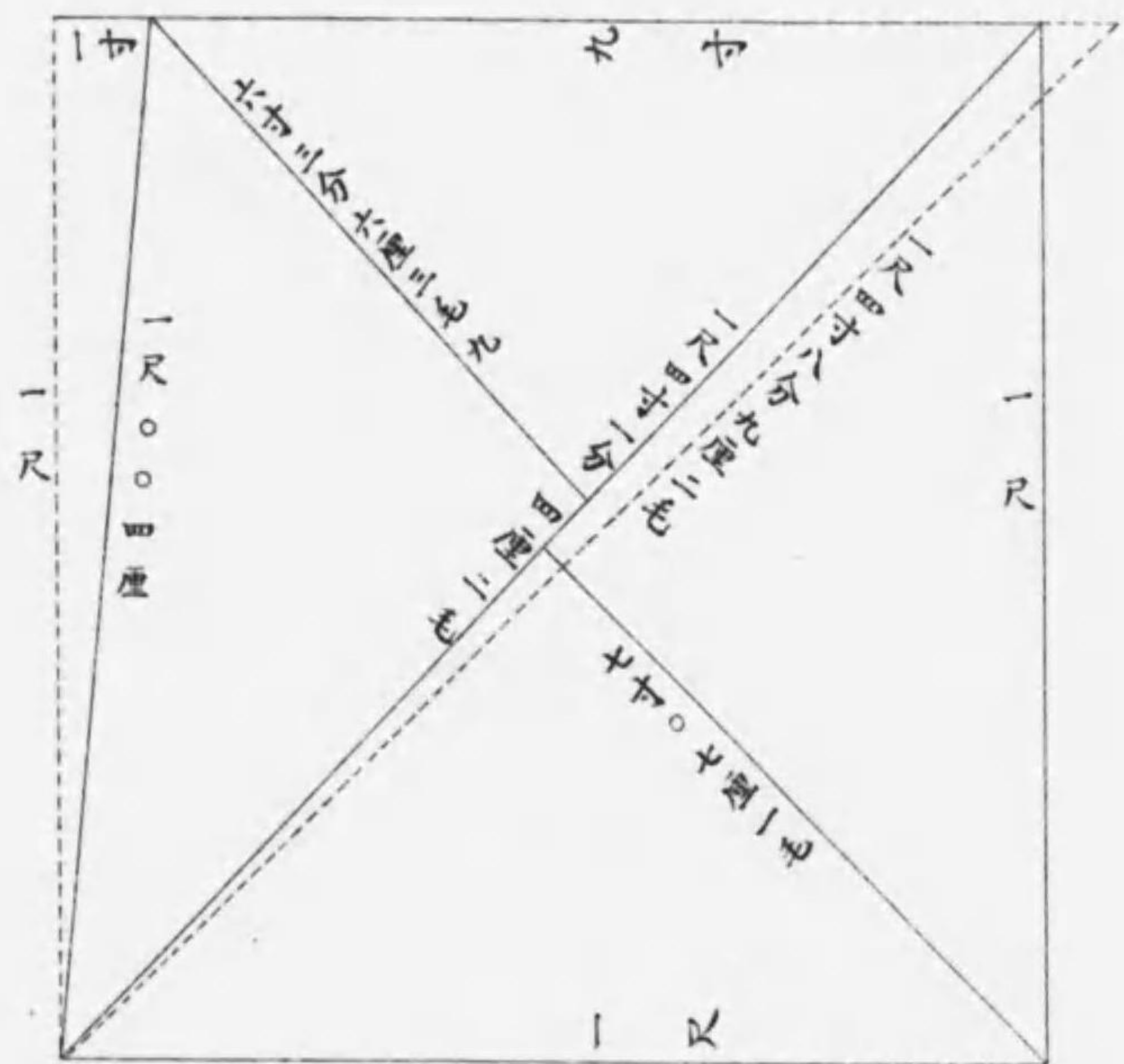
圖ノ如ク桁ノ振ニテ桁ヲ陸ニ掛ケタル時ハ取付キニ斜ヲ生ズ依テ間ノ廣キ方向十尺ト板定シ五寸配ニテ五尺上リヲ印トナシ狭キ方七尺トシテ上リ三尺五寸印トナシ母屋桁ヲ其中央ニ掛クレバ廣キ方上リ二尺五寸ナリ狭キ方一尺七寸五分ナリ此仕方ハ柱ノ長短ハナク取付ニ斜ヲ付ス又屋根地ニ振ジヲ付スレバ取付ニ七柱ニモ高低ナシ





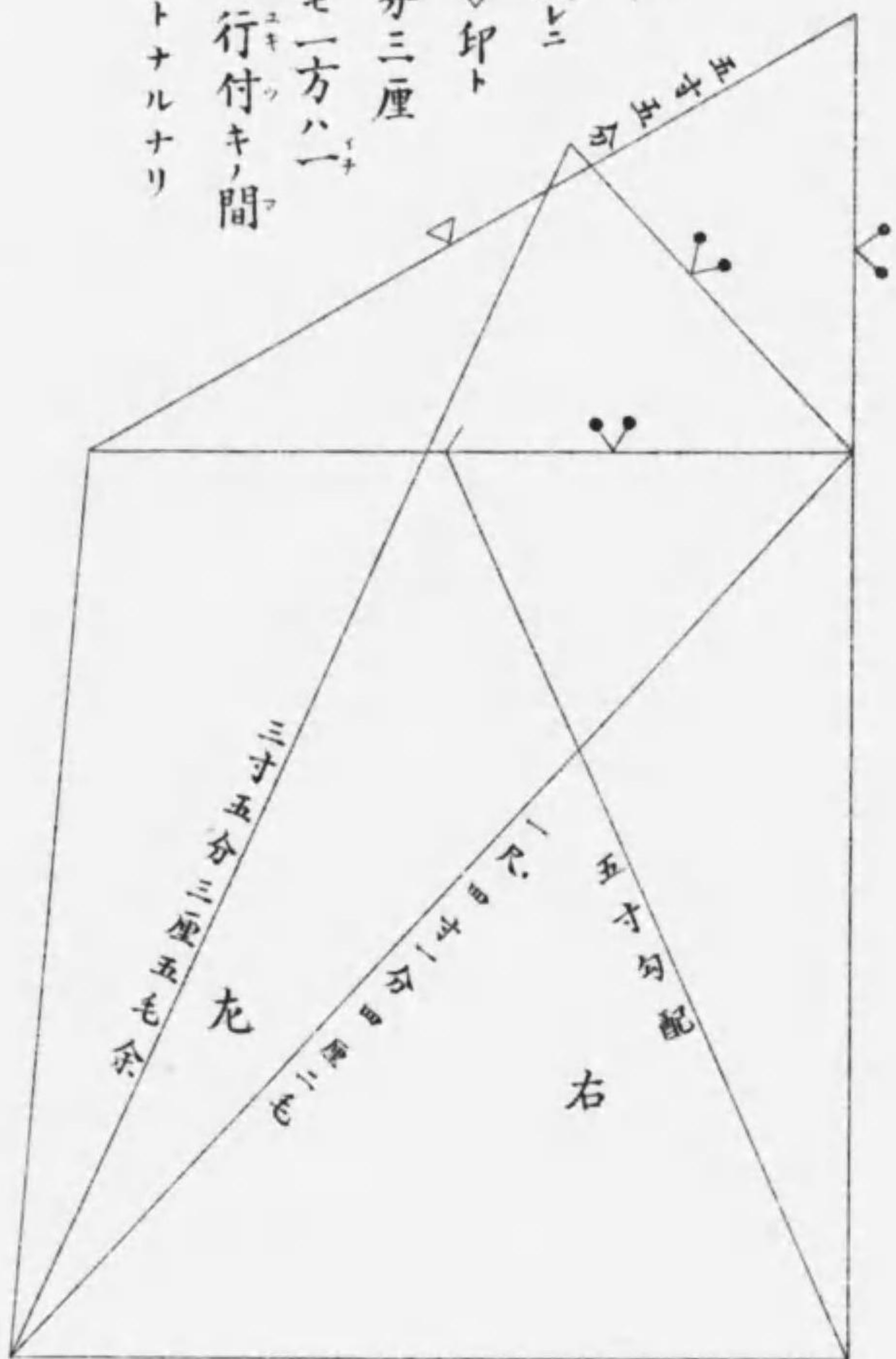
### 第廿六 軒桁振隅地 尺度之圖解

圖ノ如ク軒桁ノ一方ニ振レヲ生ジタル時ハ一方ハ直角隅ナリ一方ハ振隅ナリ故ニ上端四棟勾配ニ差違アリ依テ出形隅ノ時平勾配五寸トナシ一方ニ振レナキ方ニテハ直角隅五寸ニ對スル工法ナリ一方ハ屋根地ニネジヲ生ジ所々ニテ勾配ニ差違アリ勾配ヲ一定ニセントスル時ハ真線ノ如ク振レヲ付スナリ追テ解説ヲ示ス



### 第廿七 軒桁振之出形隅木勾配之計方

軒桁ニテカユミヲ生ジタル時ハ圖ノ如ク一方ノカユミナキ方面ニテ直角斜トナル故平勾配ヲ五寸ト板定シ是レニ七〇セヲ掛ケ平ノ上リ〇印ト上リヲ同一ニシテ三寸五分三厘五毛ノ配トナル然レトモ一方ハ一割ノカユミアル故隅木行付キノ間ニテ平勾配ハ五寸五分トナルナリ

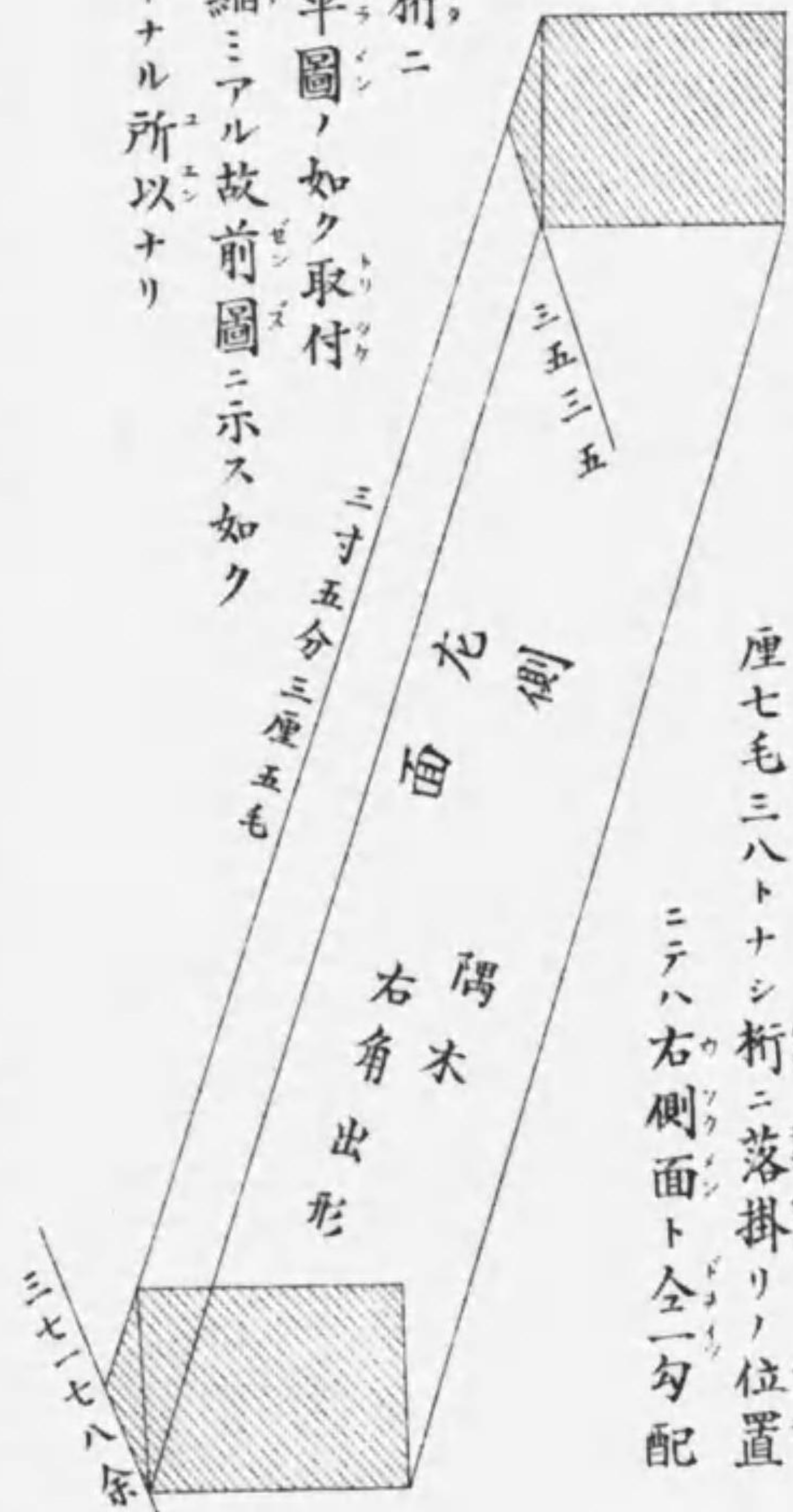




### 第廿八 軒桁振之隅木造方

圖ノ如ク隅居所ハ右側ノ振ノナキ方側ヲ起準ニシテ平勾配五寸ニ對シ隅木勾配ハ三寸五分三厘五毛ナリ故ニ右側ノ四棟削返シハ三寸五分三厘五毛トナル左側面ニテ隅上端ノ取付ニテハ四棟削返シヲ三寸九分二厘七毛三八トナシ桁ニ落掛リノ位置ニテハ右側面ト全一勾配

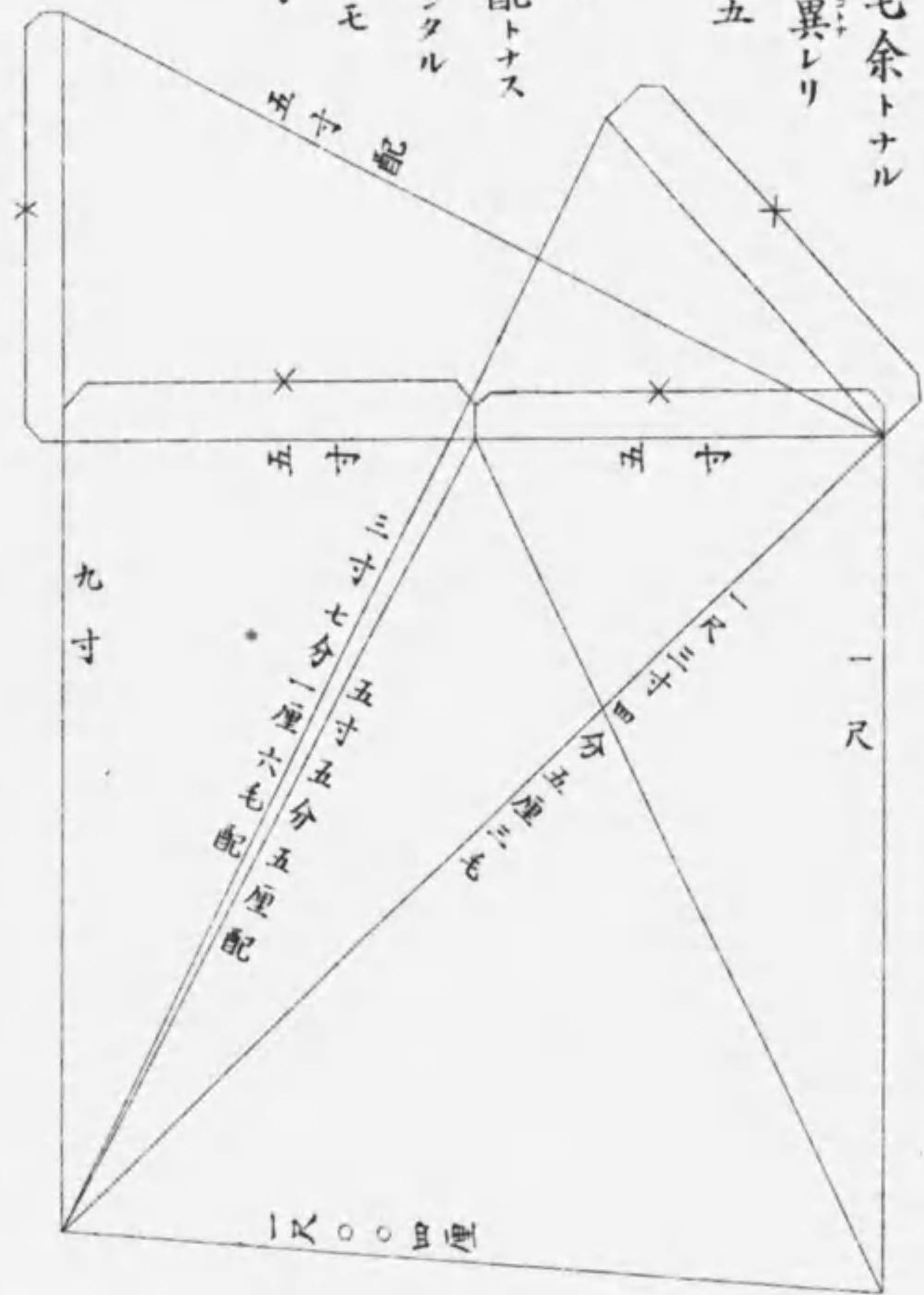
ニ削返シスルナリ何トナレバ軒桁ニ振レヲ生ズルヲ以テ平圖ノ如ク取付間通りニテハ一割ノ縮ミアル故前圖ニ示ス如ク平勾配五寸五分トナル所以ナリ



### 第廿九 軒桁振之入形隅木勾配計量圖解

圖ノ如ク入形ニテハ軒桁ニ振レヲ付スルヲ以テ桁ノ天ヲ取付共全ジクスル時ハ隅ノ間ヲ一尺三寸四分五厘三毛余トナル故ニ勾配モ出形隅トハ異レリ

平五寸勾配ト仮定シ此ノ五寸ヲ隅ノ間ニテ割リ三寸七分二厘六毛余ヲ得ルナリ是レヲ以テ入形隅木勾配トナス此方法ハ一尺ヲ起準トナシタル故×印モ五寸トシタレドモ場合ニ依リ寸尺ノ異ヒ勾配ノ違ヒ等ハアレドモ方法ハ全一ナリ





### 第三十 軒桁振之入形隅木造方圖解

圖ノ如ク軒桁振レノ左角ニテハ右角出形トハ

異リ取付ニテハ五寸勾配ニ位イストモ

桁ニ落掛ノ位置ニテハ五寸五分

五厘ノ勾配トナル故隅

木四棟ハ右側面

上端ニテ三寸五分

三厘五毛ナリ落掛

リノ位置ニ

テハ三寸七分一厘六

毛余ノ配ナリ左側面ニテハ上下共三寸五分三厘五毛即チ五寸ノ平均配ニ對スル削返シニテ

可ナリ此方法ハ左右ノ區別シタルハ方法ヲ示ス爲メ仮定シタルモ、故其場合ニ依リ應

用スルコト判断ニアリ



### 第三十一 椽板扇割明説

圖ノ如ク椽間ヲ三尺ト

仮定スレバ真ヨリ外ヲ

三枚割トスル時ハ間ノ三尺ニ

對スル一割四分一厘四毛ニ即チ

四寸二分四厘二毛六ヲ三尺ノ内

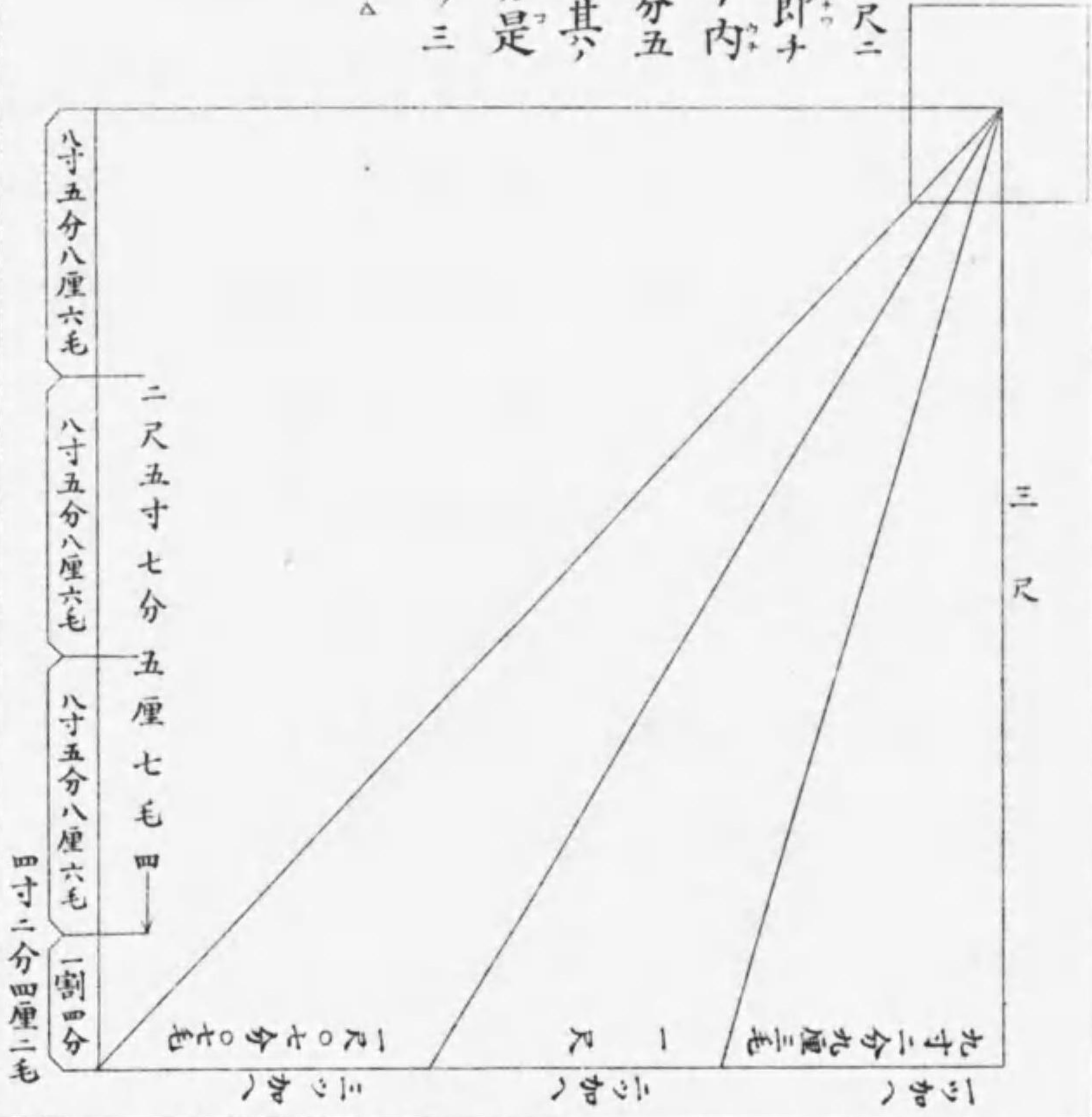
ヨリ除キ残りニ尺五寸七分五

厘七毛四トナルヲ三ニ割リ其ク

一ヲ八寸五分八厘六毛トナル是

レニ初メ一枚ニツニ枚ニツ三

枚ニツツ加ユル寸分ナリ△



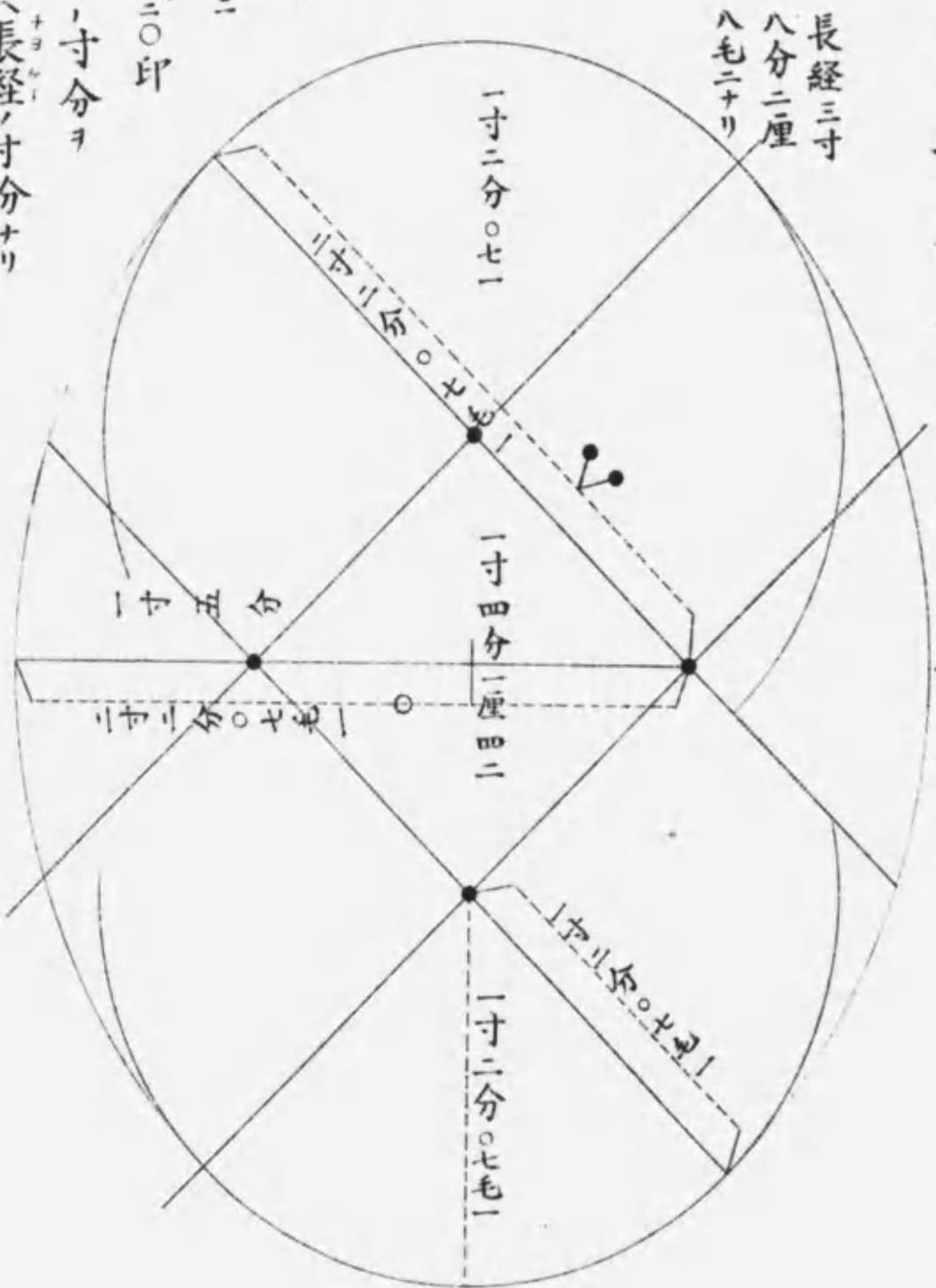


### 第三十二 説明其二

△此寸分ヲ得ルニ八間ニ對スル一割四分一厘四毛二四寸二分四厘二毛六ヲ三四ノ  
 十ニヲニツニ割リ六ヲ以テ割リ其一分ノ七分七厘一毛ヲ真ヨリ一號ヘ一ツ加ヘ  
 九寸二分九厘三毛ナリ又二號ヘハニツ加ヘ一尺トナル又三號ヘハ三ツ加ヘルナリ是  
 レヲ以テ一割四分一厘四毛ニヲ三尺ニ乗シタル四寸二分四厘二毛六ヲ六ツニ割リ全  
 部ヲ取り盡スナリ又五抜割トナス時ハ五六三ヲ二分シテ十五ヲ以テ其間ニ對  
 スル一割四分一厘四ニ寸分ヲ割リ一號ヘ一ツ二號ヘニツ三號ヘ三ツ四號ヘ四ツ  
 五號ヘ五ツト云フ如ク加スルナリ此方法ハ何抜割ニテモ其數ヨリ一ツ上六抜  
 ナレバ六七四十二ヲ二分シタル二十一ヲ以テ間ハ何尺ニテモ其一割四一四ニ寸  
 分ヲ割ルコト同一ナリ加スルコトモ一ニ一ニ二ニ二ニ其歩ニ數程加スルナリ

### 第三十三 楕円形長短寸分之解説

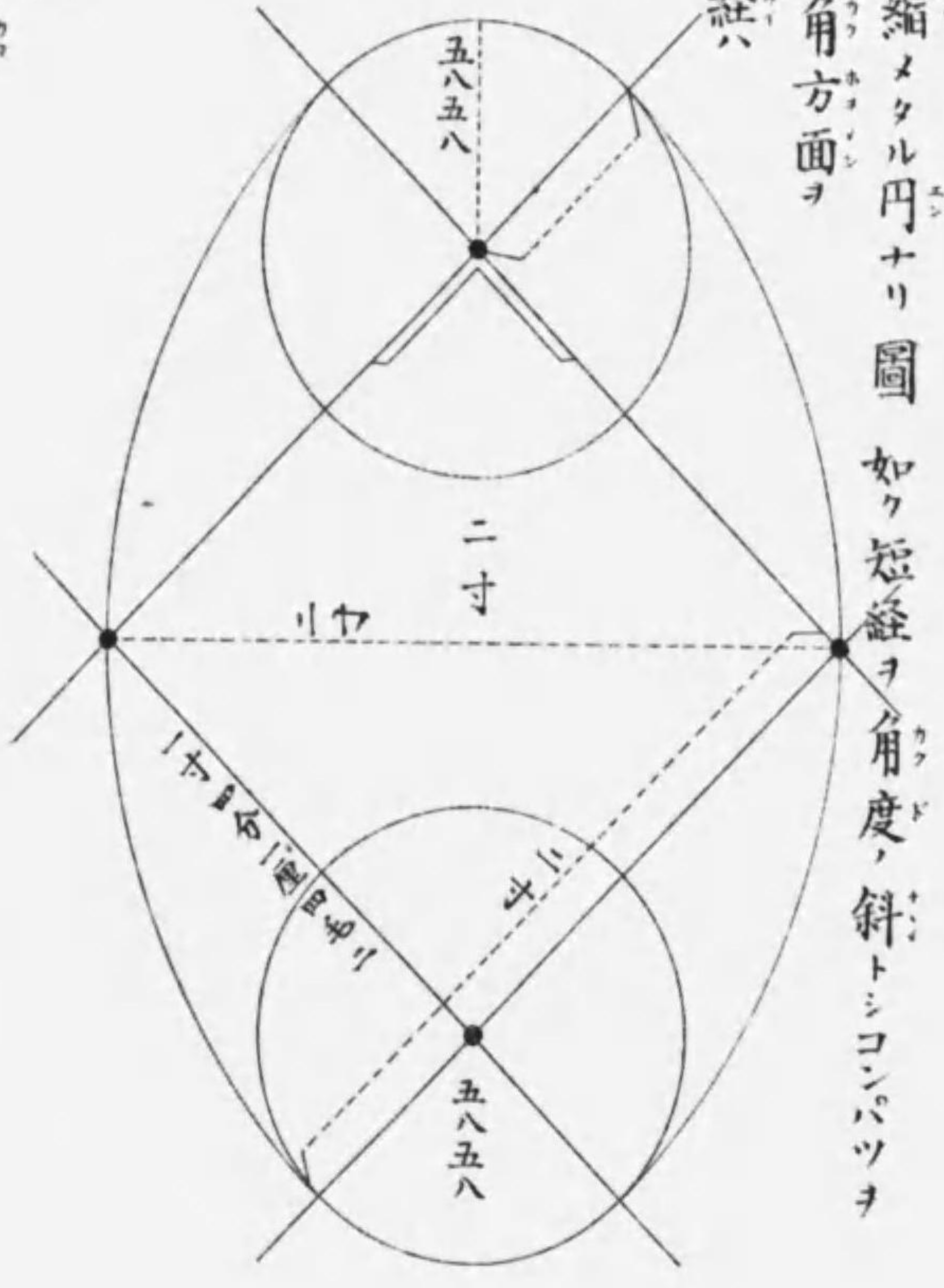
圖、如キ形ニテ短徑三寸トスル時ハ方面一寸ノ角度ヲ造リ其右角ヨリ左円ノ分ヲ廻スナリ然ル時ハ一寸方面ノ斜一寸四分一厘四毛ニナル故此當分ノ寸分七分。七毛一ト一寸五分ニ達スル迄ノ寸分ヲ加ヘ印ノ行付ヘ分ヲ當テ左右ノ角ニ立加ヘ分廻シスルナリ故ニ〇印ヨリ方面一寸ヲ引キ殘リノ寸分ヲ二倍シ又方面ノ斜ヲ加ヘ長徑ノ寸分ナリ





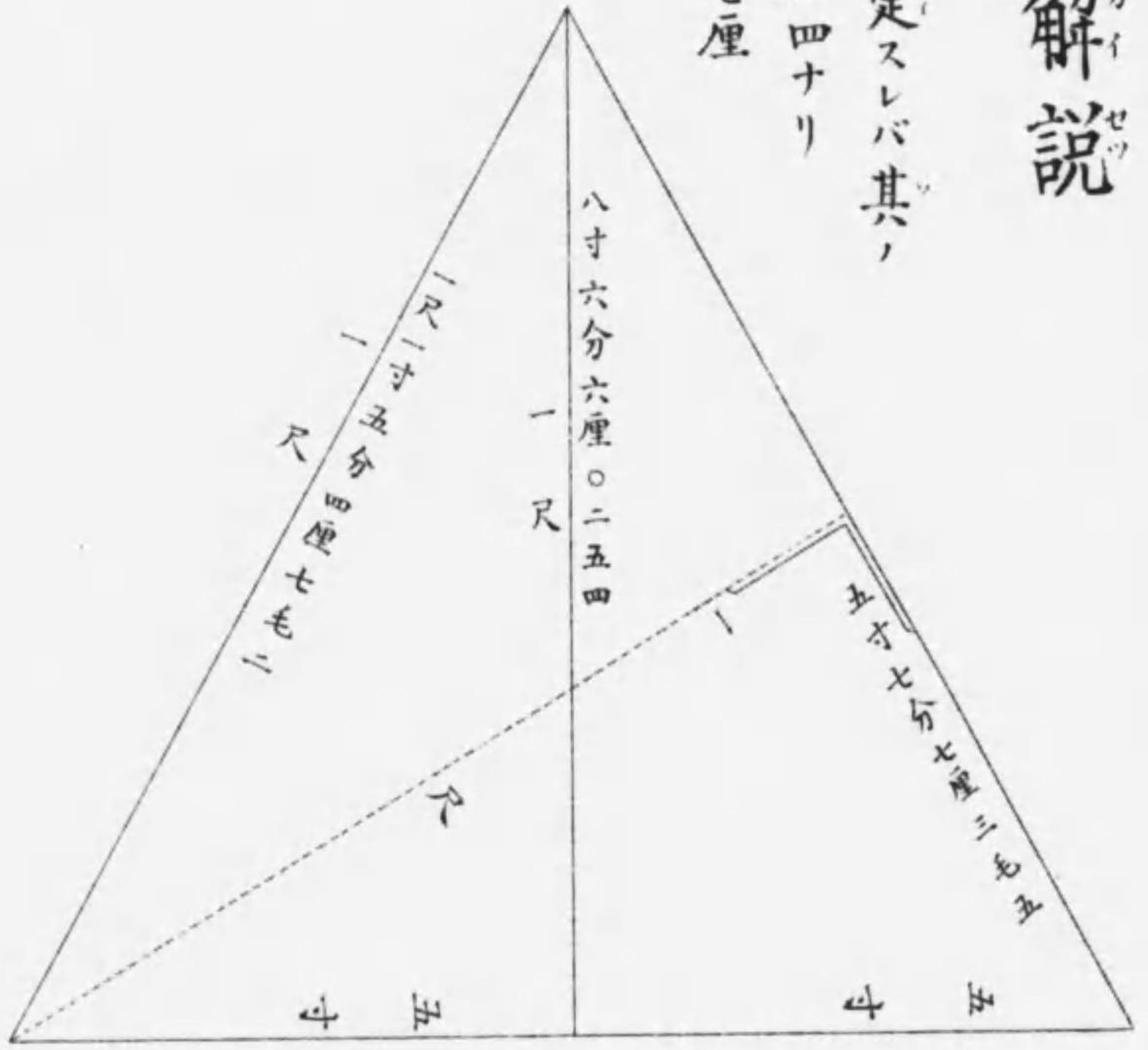
### 第三十四 楕円形解説其二

此ノ円ハ前圖ヨリ短経ヲ割チ縮メタル円ナリ圖 如ク短経ヲ角度ノ斜トシコンパツヲ使ヒ仮リニ短経ヲ二寸トスレバ角方面ヲ一寸四分一厘四毛トナスル長経六方面ノ斜ノ寸分ヨリ方面ノ寸分ヲ除キタル残りノ寸分即チ五分八厘五毛ハナリ是ニ倍シテ斜ヲ加ヘ長経ノ寸分三寸一分七厘一毛六ナリ仮リニ短経ヲ三寸ニセントスル時ハ其半経一寸五分二四四ニテ乘シ角度ノ方面ヲ得ルナリ又短経ニ七〇セヲ乗ズルモ全一ナリ長経ハ前説ニ全ジ何寸経ヲ造ルモ此形ナレバ仕方ハ全一ナリ



### 第三十五 三角割之解説

圖ノ如ク三角方面ヲ一尺ト仮定スレバ其ノ中真線ヲ八寸六分六厘〇二五四ナリ故ニ三角面ノ勾配ハ五寸七分七厘三毛五トナル何寸ノ方面ニテモ此割ト方法ハ同一ナリ





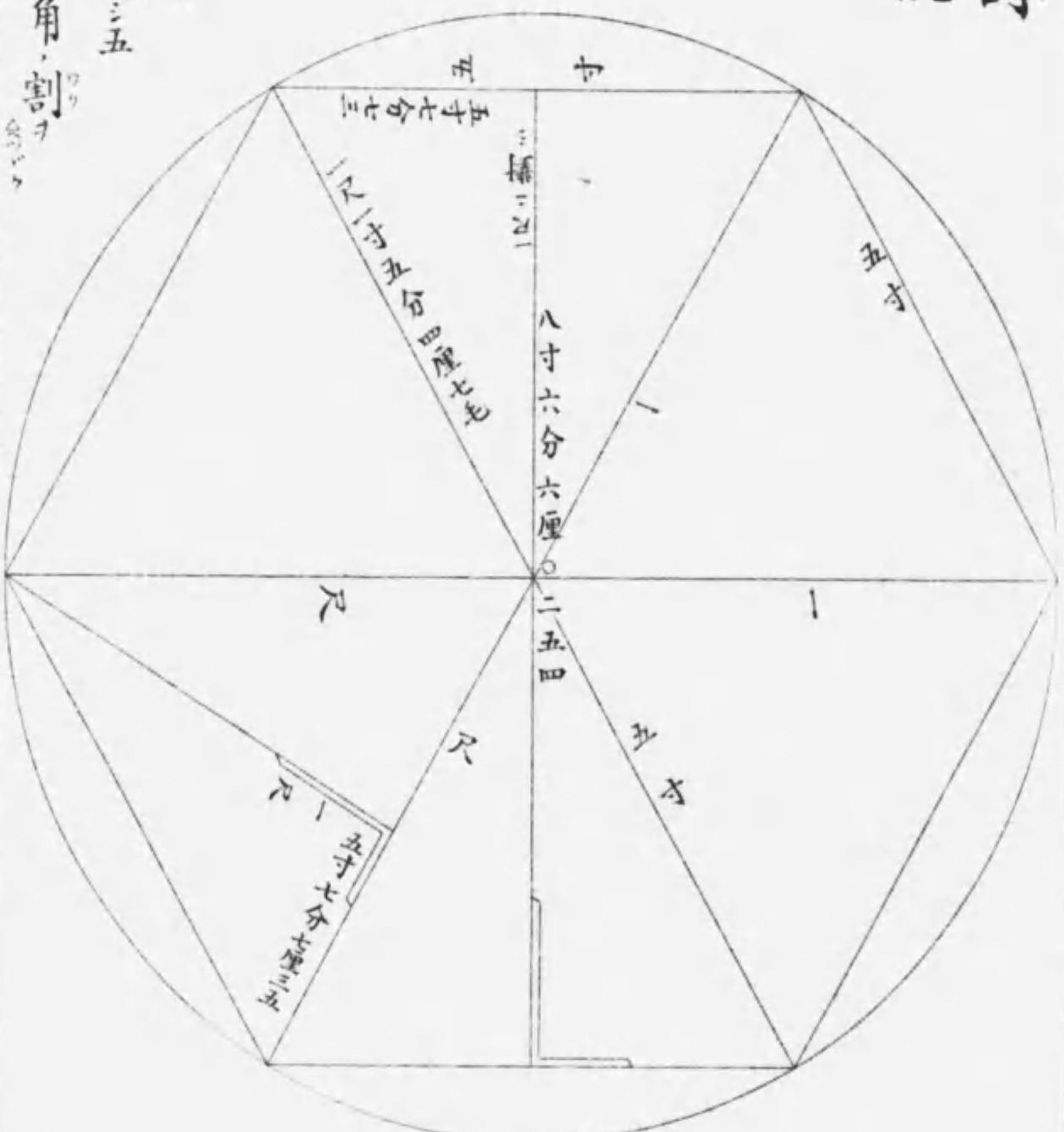
### 第三十六 五角形割方之解説

圖ノ如ク円形ヲ造リ直径一尺ニ對シ五角方面  
 五寸八分八厘六毛五ノ割合ナリ又中真四寸  
 ○五厘〇九九三七トナル勾配ハ七寸二分六厘五五  
 九ノ配ニテ寸分ノ何寸ニ係ラズ依リニ方面  
 一尺トシタル時ハ延八寸四分九厘三毛九九ナ  
 リ中真ハ六寸八分八厘一毛八二トナル何レ  
 ヲナスモ勾配ハ七寸二分六厘五毛五九ナ  
 リ何レモ角度ハ円徑ヲ造リ三百六十度  
 ヲ其角數ニ割テ簡便ノ方法トス



### 第三十七 六角割之解説

圖ノ如ク六角割ハ円形ヲ  
 造リ其半徑ヲ六角方面  
 トス故ニ円ノ直径ヲ一尺ト板  
 定スレバ方面ハ五寸ナリ此  
 方法ハ六角形ヲ造ルニハ  
 簡便ニシテ確實ナリ又或  
 說ニ四分七分即チ四寸ト  
 七寸ノ長短ノ圖ヲ造リ此角  
 ヲリ角ニ引渡シテ基礎ト  
 ナシ六角形ヲ造ルト言フ說アレ  
 ドモ是レハ六角方面五寸ニ對シ五  
 厘九毛二四ノ不足寸法ヲ生ズ六角割ヲ

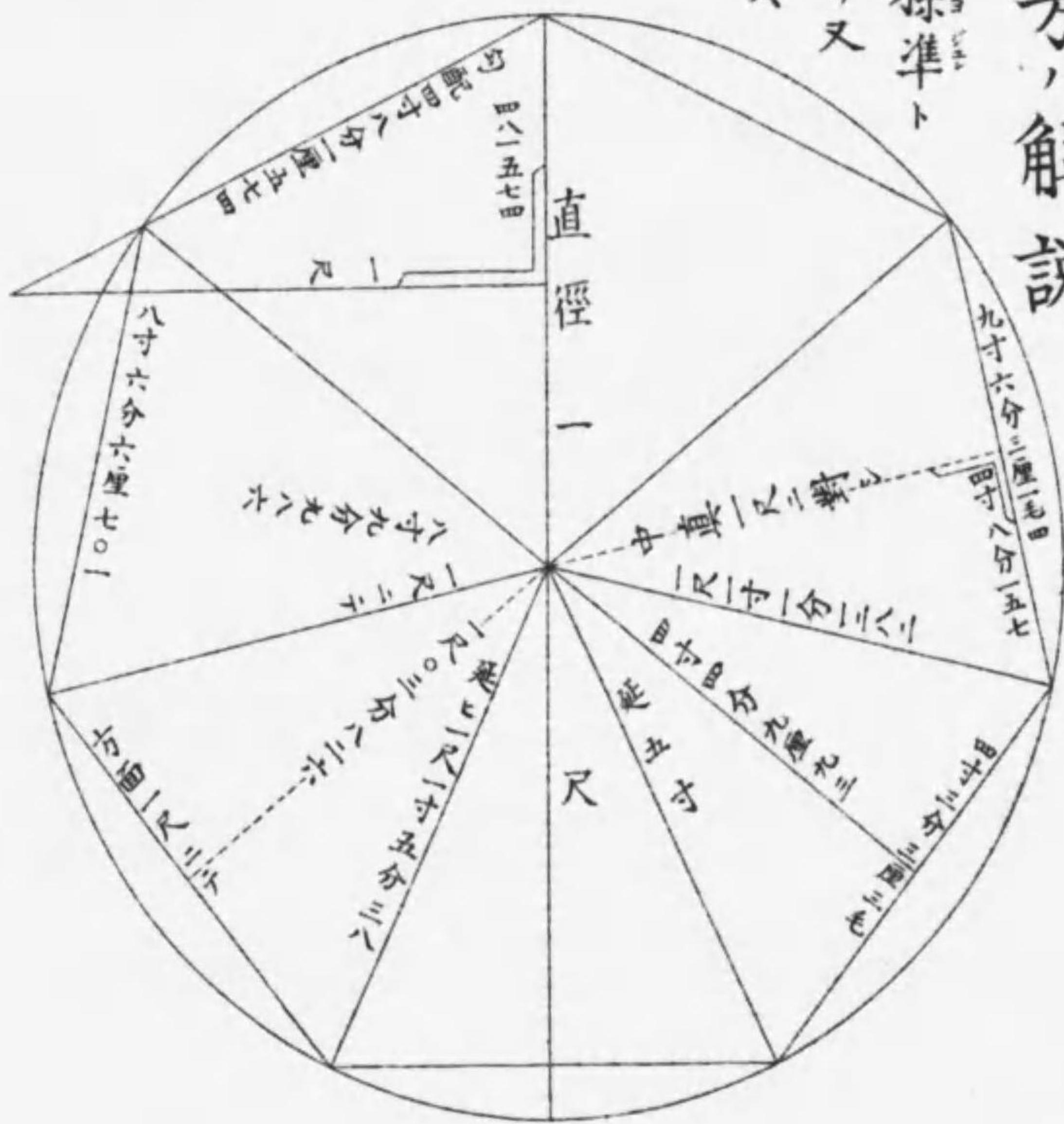




△  
 勾配ニテ形ヲ造ルニハ五寸七分七厘三毛五ナリ三角割ノ勾配ト全一ナリ  
 故ニ四分七分ト言フ割方ハ勾配ニスレバ五寸七分一厘四毛ニナル故ニ五九二四ノ不足ト  
 ナル何故ニ異ヒヨ生ズルカ其解ハ四寸ト七寸ノ長短ノ角度ヲ基礎トスルハ七寸ヲ以テ  
 四寸ヲ割ル時ハ五七一四寸ヲ得ル是レヲ其勾配トス又六角中真經即チ三角面  
 一尺ニ對スル八寸六分六厘〇二五四ヲ以テ五寸ヲ割ル時ハ五寸七分七厘三毛五ヲ得ル  
 是レヲ以テ三角六角ノ定方トナス故ニ傳説ハ異アルナリ

### 第三十八 七角形割方ノ解説

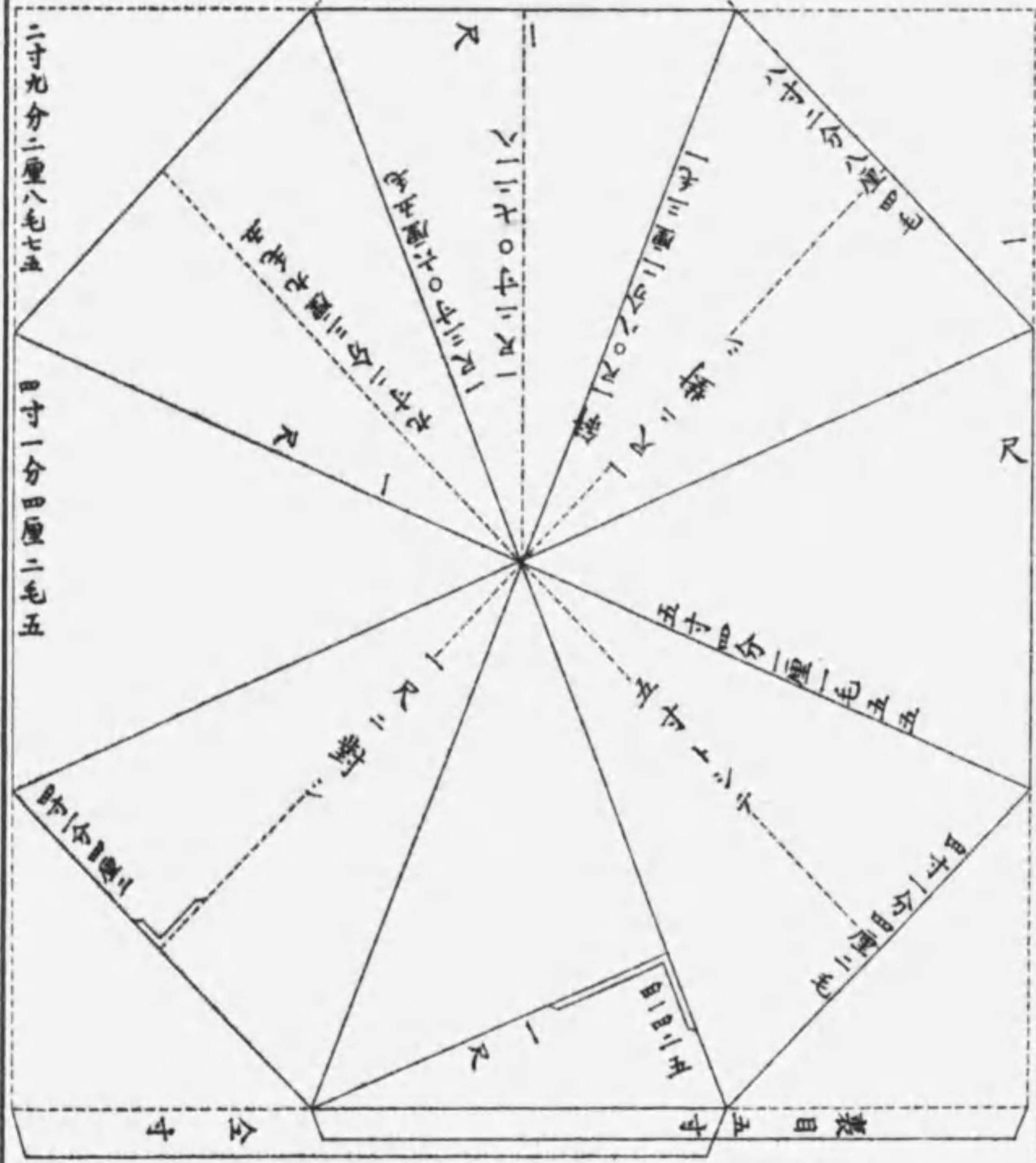
圖ノ如ク方面ノ寸其他寸分ヲ標準ト  
 シ其割合ヲ以テ計算シ形ヲ造リ又  
 角度ノ割ヲナスニハ三百六十度ヲ其  
 角度ニ割り又七角ニテハ四寸八分  
 一厘五毛七四ノ勾配トナル故方面ノ  
 寸分ヲ定メ是レヲ以テ引渡  
 スモ一ツノ良方ナリ





第三十九 八角割之圖解

八角割ハ板リニ四  
角方面ヲ一尺トシタ  
ル時ハ裏目一尺ト表  
目一尺ノ差四寸一分四  
厘ニモ五ヲ八角  
方面トス  
故ニ四  
角方面  
ノ半ヲ裏目ニ  
テ左右ノ角ヨリ當  
リ其中央ヲ方面ト  
スルモ全一ナリ



第四十 八角割之説明附屬

圖ノ如ク角ヨリ直線ヲ引渡シタル勾配ハ四寸一分四厘二毛五ナリ四方角ノ  
時其角ヨリ八角方ヲ量ルニハ表目一尺ト裏目一尺ノ差ヲ裏目ニテ計レハ表目  
ニテ四寸一分四厘二毛五ナル故一四四二五ヲ衆シ五寸八分五厘七毛五トナルヲ二ツニ割  
リ二寸九分二厘八毛七五ヲ角ヨリ両方面ヘ計リ残りヲ八角方面トス  
故ニ曲ヲ以テ表目ト裏目トノ差ヲ八角方面トシ又此寸分ヲ裏目ニテ計レ  
バ二寸九分二厘八毛七五ナリ是レヲ其呼寸ヲ表目ニテ二寸九分二厘八毛七五ヲ  
計ルナリ何寸ノ四角方面ニテモ此割合ヲ以テ計レバ何レノ方法皆全一ナリ



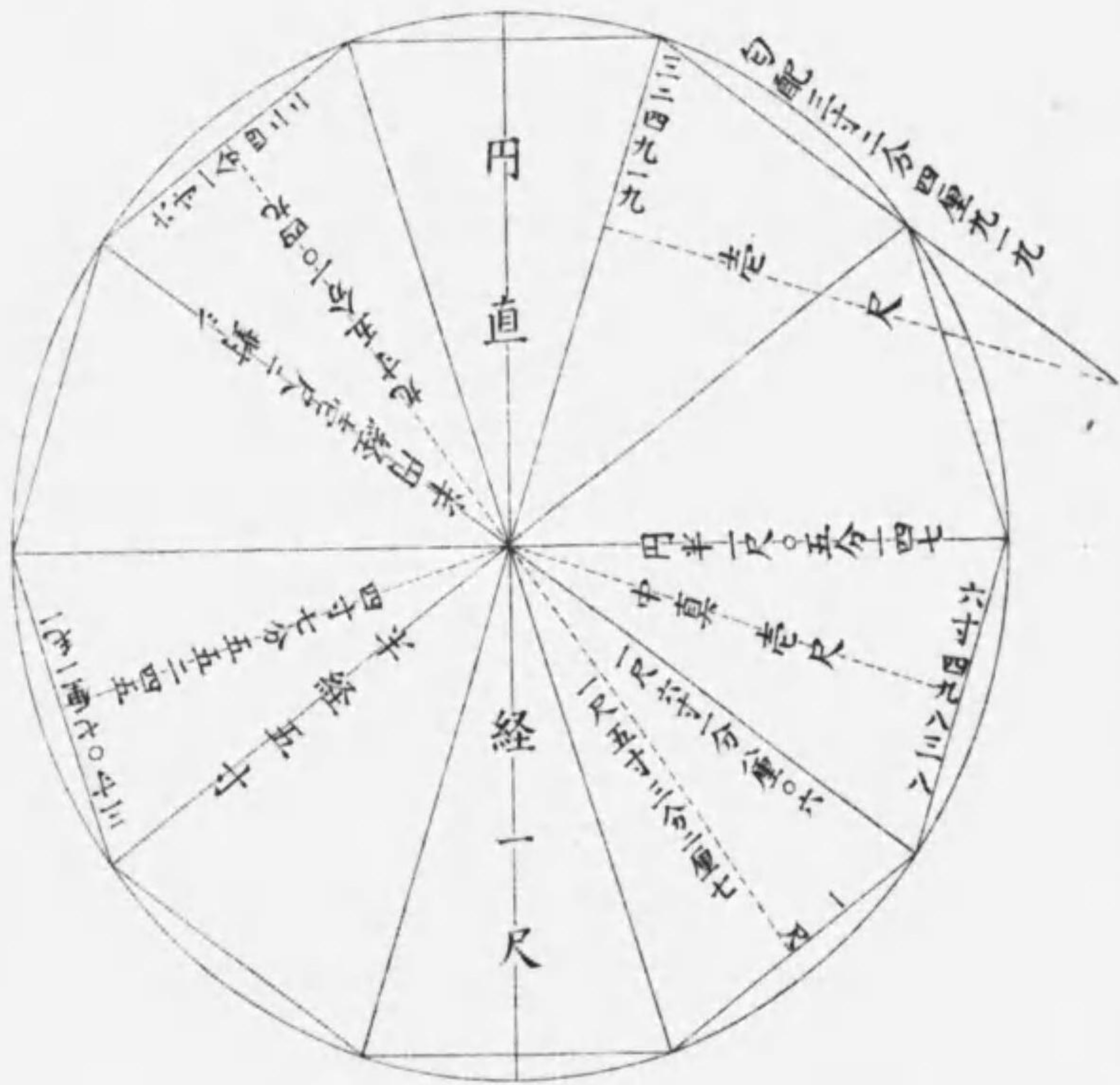
### 第四十一 九角形割方之解説

圖ノ如キ寸ノ割合ヲ以テ計  
算シ何レモ円形ヲ造リ其角  
度ニ割ルベシ  
又勾配ハ九角ニテ三寸六分  
三厘九毛五九ナリ



### 第四十二 拾角形割方之解説

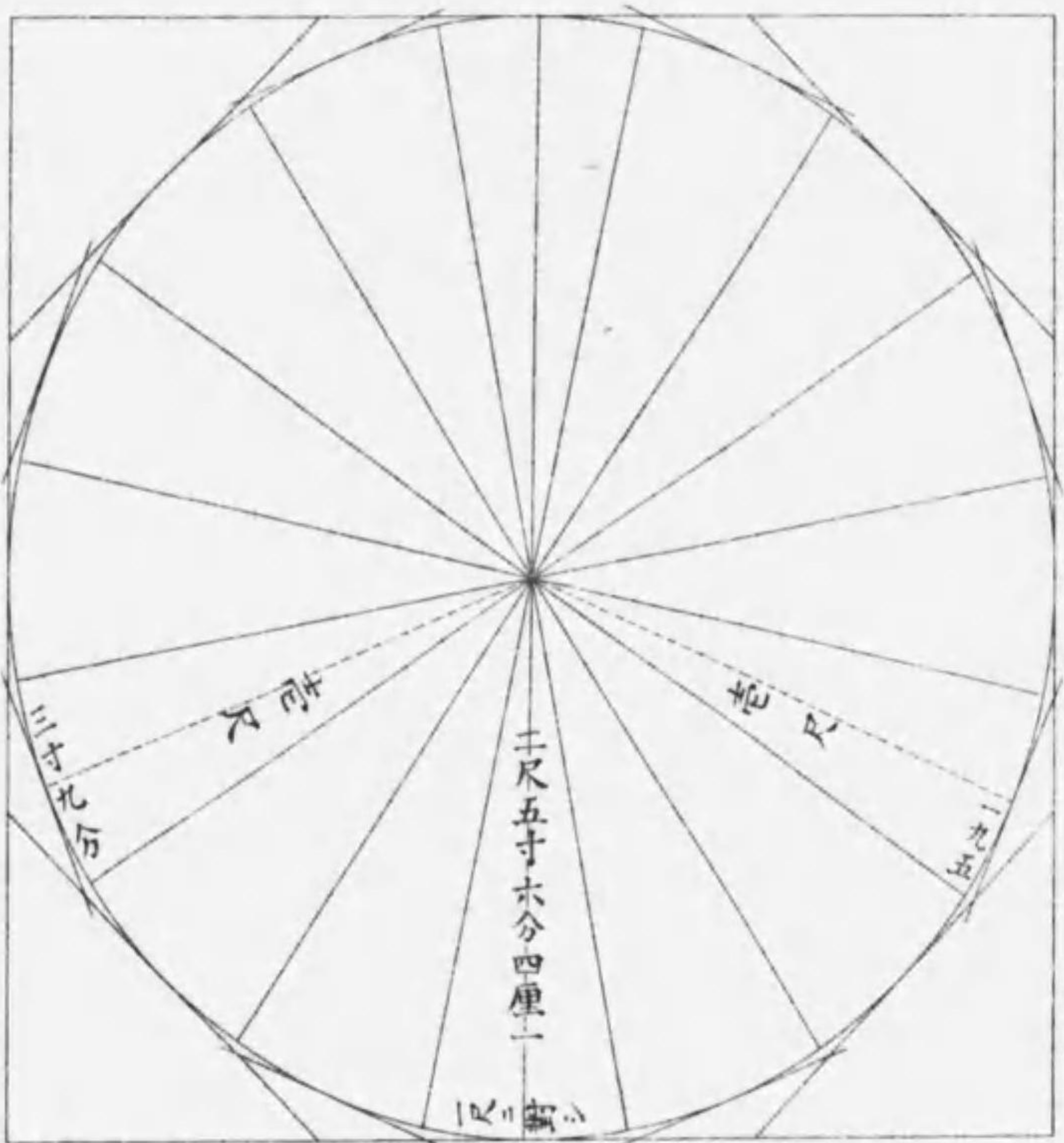
圖ノ如キ寸分ノ割合ヲ  
以テ方面ヲ起準トスル  
カ又ハ中真斜何レニテ  
モ此圖ニ記入シタル割  
合ニ計算シテ可也又  
円形ヲ造リ角度ニ割  
合スカ円半ヲ以テ起  
準トスルカ何レモ同  
一ナリ





### 第四十三 十六角形 割方解説

圖ノ如ク十六角ハ方面壹尺ノ形ヲ造ラントスル時ハ仮リニ方面ヲ壹尺ト定メ四角方面ハ五尺壹寸二分八厘ニ毛ナリ比割合ヲ以テ四角方面ヲ二尺ト仮定シ方面ヲ三寸九トス故ニ中真ハ一尺ナリ比半方面一寸九分五厘トナル故ニ十六角ノ勾配ハ壹寸九分五厘勾配トナルナリ用途詳細次ニ示ス



### 第四十四 拾六角之説明 其二

十六角ハ四角形ヲ円ニ造ラントスル時先ヅ八角形ニ造リ又是レヲ十六角形ニ造ル準次三十二角六十四角ニ造リ円トスルヲ古來ヨリ定メノ如クナシ居ルナリ然レモ何角ニ造リ円トスルモ合一ナレモ四角形ヲ円ニ造ルニハ比方ヲ可トス依テ四角形ヲ八角形ニ造ルニハ八角ノ圖解ニ示シアリ十六角ハ其角ヲ取ル故十六角ノ割方ハ圖ニ示ス如ク中真ノ寸分ハ四角方面ナリ比半ニ對スル十六角方面ヲ壹尺ニ對シ三寸九分ナリ又勾配ニテ引ク時ハ一九五勾配ナリ故ニ圖ニ示ス寸分ノ割合ヲ以テ半方面ニ三九ヲ乗シタルヲ十六角方面トスルナリ何寸ノ四角方面ニテモ其方面ニ三九ヲ乗シタルヲ十六角トナスハ定方トナスナリ



第四十五 角度勾配及方面寸法表

表ニ示スハ角度ノ中眞ヲ一尺ト仮定シテ形之勾配ト方面ナリ勾配ハ半方面ノ寸分ナリ勾配ハ寸法ノ何ニ係ワラズ其角度ノ勾配ヲ使用スレバ形ヲ造ル簡便法也

角度	中眞	勾配	方面
三角	壹尺	五寸七分七厘三	一尺一寸五分四厘六毛
四角	壹尺	壹尺	二尺
五角	壹尺	七寸二分五厘六毛	一尺四寸五分一厘二毛
六角	壹尺	五寸七分七厘三	一尺一寸五分四厘六毛
七角	壹尺	四寸八分一厘五毛	九寸六分三厘一毛
八角	壹尺	四寸一分四厘二毛	八寸二分八厘四毛
九角	壹尺	三寸六分三厘九毛	七寸二分七厘八毛
十角	壹尺	三寸二分四厘九毛	六寸四分九厘八毛
十一角	壹尺	二寸九分三厘六毛二	五寸八分七厘二毛五
十二角	壹尺	二寸五分八厘七毛六	五寸一分七厘五毛三
十三角	壹尺	二寸三分八厘五毛五	四寸七分七厘一毛一
十四角	壹尺	二寸二分二厘五毛二四	四寸四分五厘。四八
十五角	壹尺	二寸。三厘四毛。三五	四寸。六厘八毛。七
十六角	壹尺	一寸九分五厘	三寸九分

第四十六 中眞及斜延寸法表

表ニ示スハ方面ヲ一尺ト仮定シソレニ對スル角度ノ中眞ト斜ノ寸法ヲ示ス

角度	方面	中眞	斜延
三角	壹尺	八寸六分六厘	壹尺
四角	壹尺	五寸	七寸。七厘一毛
五角	壹尺	六寸八分八厘一八	八寸四分九厘三毛九
六角	壹尺	八寸六分六厘	壹尺
七角	壹尺	一尺。三分八厘二毛八	一尺一寸五分三厘八毛
八角	壹尺	一尺二寸。七厘二毛一八	一尺三寸。六厘五毛
九角	壹尺	一尺三寸七分三厘七毛七	一尺四寸六分二厘二毛六
十角	壹尺	一尺五寸三分二厘七毛	一尺六寸一分八厘。六
十一角	壹尺	一尺七寸。二厘八毛四	一尺七寸七分四厘五毛五
十二角	壹尺	一尺八寸六分六厘七毛七	一尺九寸三分二厘六毛一
十三角	壹尺	二尺。二分八厘五毛七	二尺。九分五厘九毛五九
十四角	壹尺	二尺一寸九分。六毛四	二尺二寸四分六厘九毛六
十五角	壹尺	二尺四寸。四厘九毛四	二尺四寸五分八厘六毛六
十六角	壹尺	二尺六寸一分四厘一毛	二尺六寸六分五厘。毛



### 第四十七 角度中眞之寸法表

表ニ示スハ斜ヲ一尺  
ト仮定シ其角度ニ  
對スル中眞之寸分  
ヲ示ス

角度	斜尺	中眞
三 角	壹尺	八寸六分六厘
四 角	壹尺	七寸。七厘一二
五 角	全	八寸一分。二毛四
六 角	全	八寸六分六厘
七 角	全	八寸九分九厘八毛六
八 角	全	九寸二分三厘九毛五
九 角	全	九寸三分九厘四毛八
十 角	全	九寸五分一厘。四九
十一 角	全	九寸五分九厘六毛
十二 角	全	九寸六分五厘九毛六
十三 角	全	九寸六分七厘八毛五
十四 角	全	九寸七分四厘九毛三
十五 角	全	九寸七分八厘一毛四
十六 角	全	九寸八分。八毛七

### 第四十八 角度斜尺之寸法表

表ニ示スハ中眞ヲ一尺  
ト仮定シ其角度ニ對  
スル斜ノ寸分ヲ示ス  
比割合ヲ以テ方面其  
他何レモ表之寸分ヲ  
乗方トシテ可ナリ

角度	中眞尺	斜 延
三 角	壹尺	一尺一寸五分四厘七毛二
四 角	全	一尺四寸一分四厘二毛五
五 角	全	一尺二寸三分四厘二毛七
六 角	全	一尺一寸五分四厘七毛
七 角	全	一尺一寸一分一厘二毛八
八 角	全	一尺。八分二厘三毛一
九 角	全	一尺。六分四厘四毛一
十 角	全	一尺。五分一厘四毛七
十一 角	全	一尺。四分二厘一毛二
十二 角	全	一尺。三分五厘二毛七
十三 角	全	一尺。三分三厘二毛二
十四 角	全	一尺。二分五厘七毛一
十五 角	全	尺。二分二厘三毛四
十六 角	全	尺。一分九厘五毛九



313  
888

建築 夫知 神匠 集  
卷 中



終

