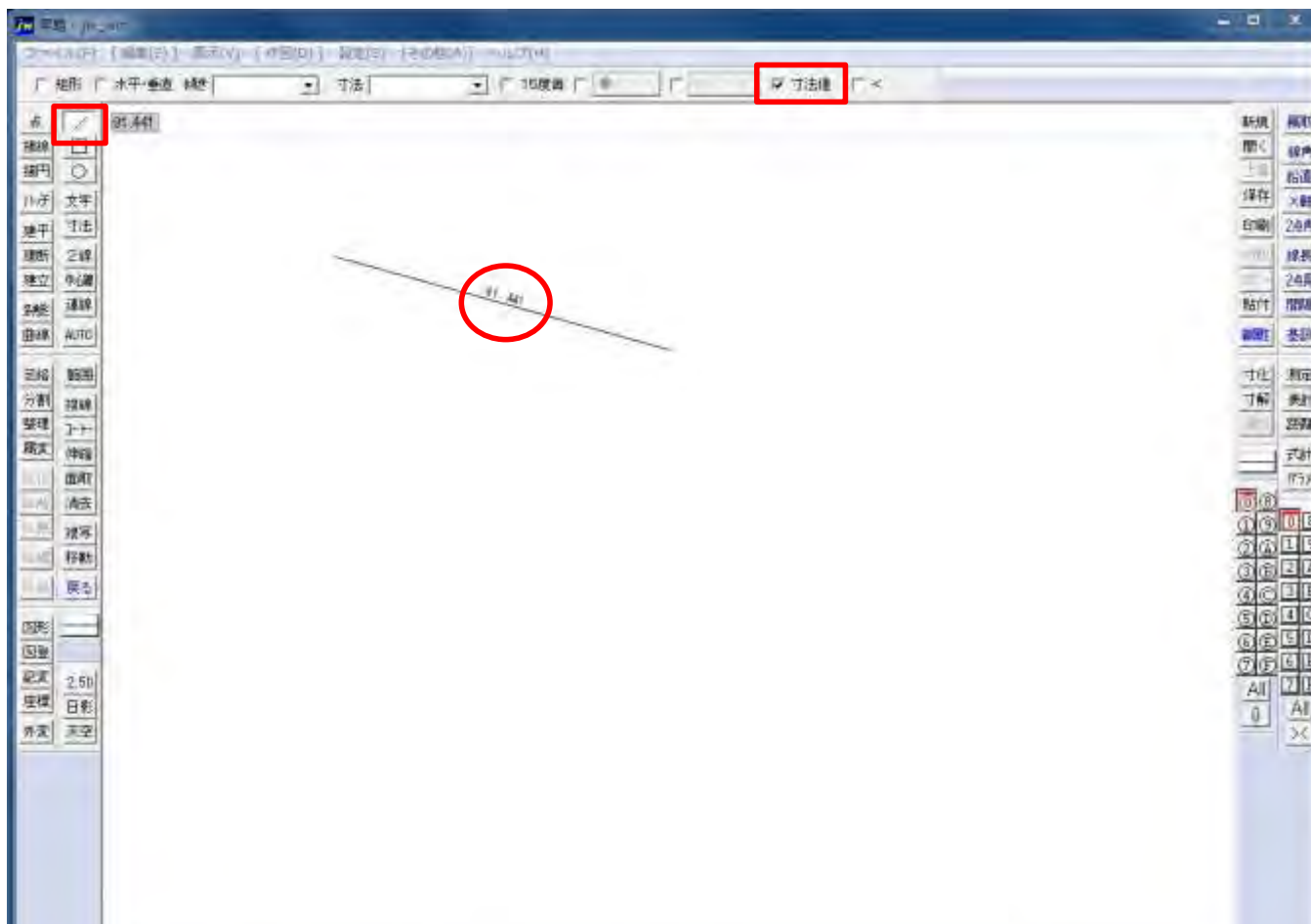


Jw_cad 基本操作(6)

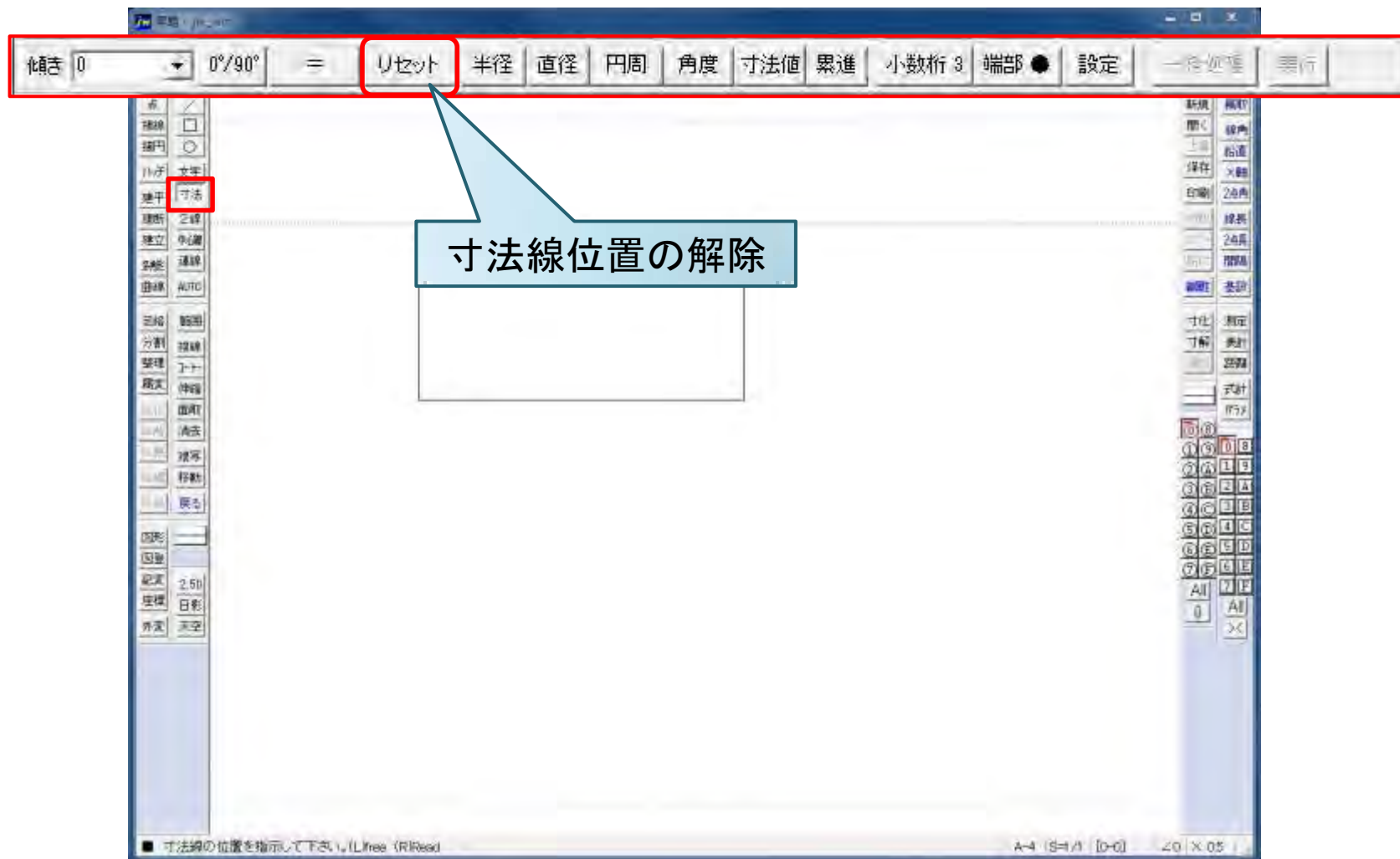
寸法の入力

簡易の寸法表示

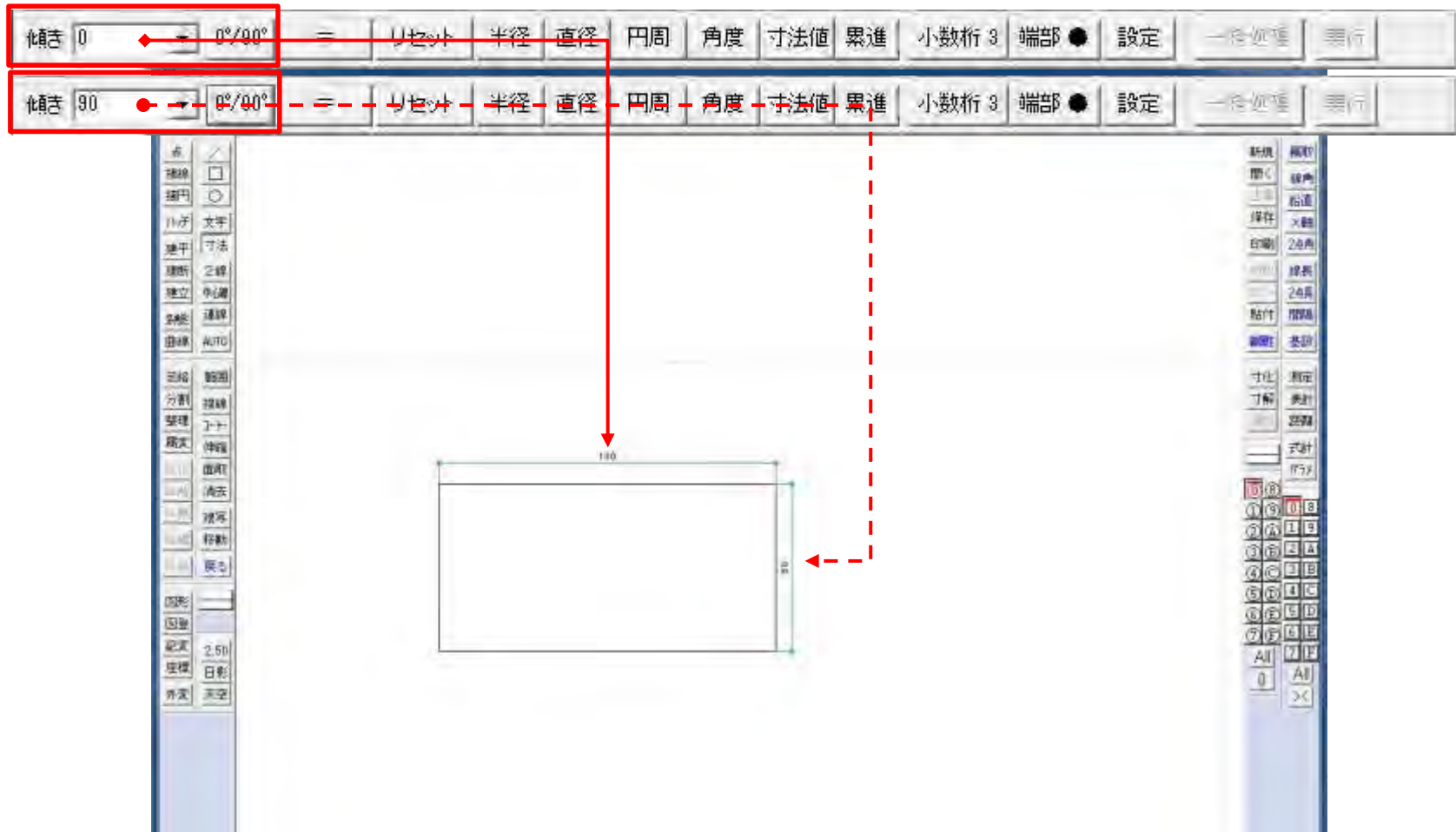


線を描くときに[寸法値]に☑を入れると簡易の寸法が表示されます。

寸法:コントロールバー

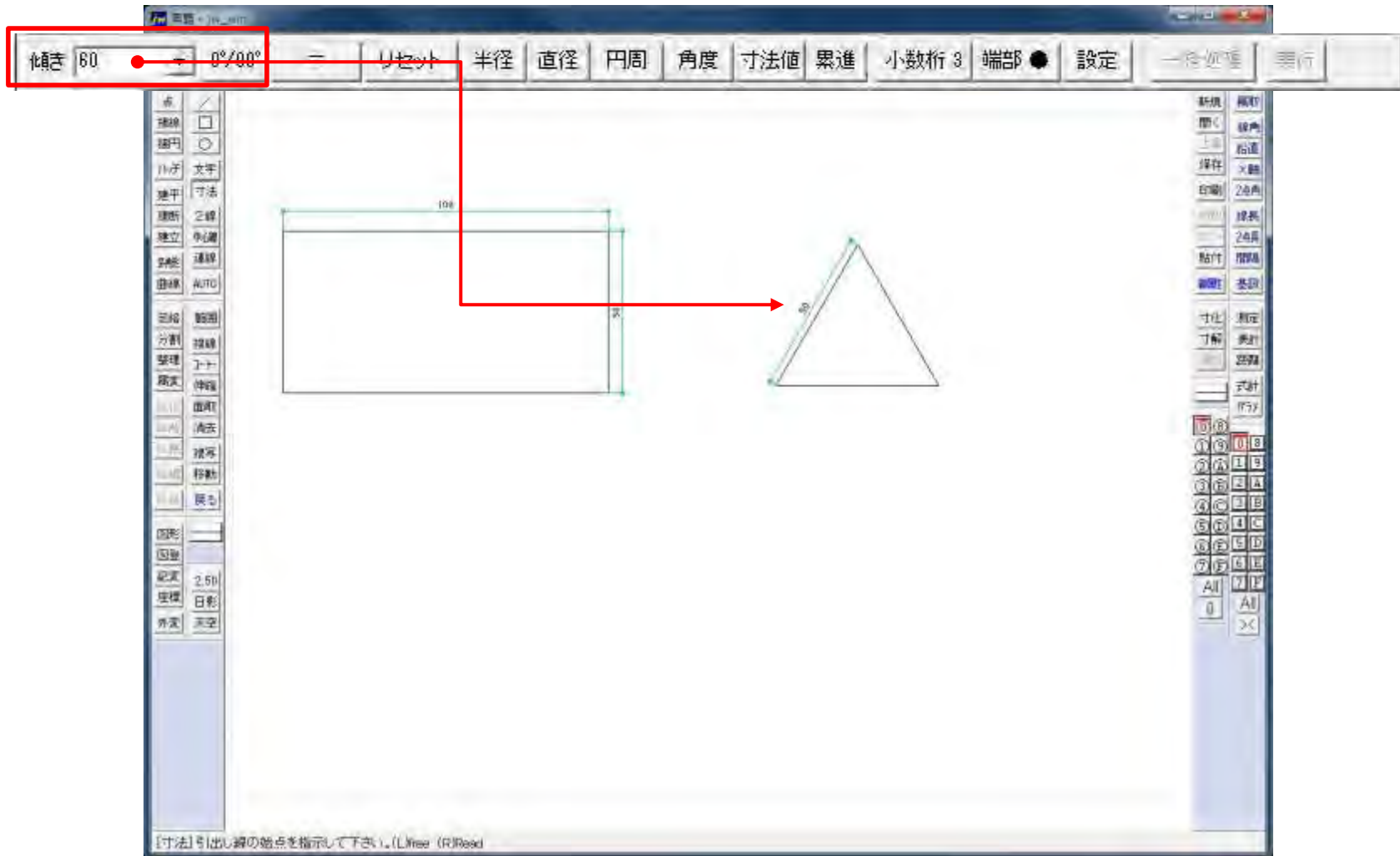


寸法:角度を指定する(1)



寸法は、線分に対して平行に記述します。[0° /90°]を左クリックすると切り替わります。

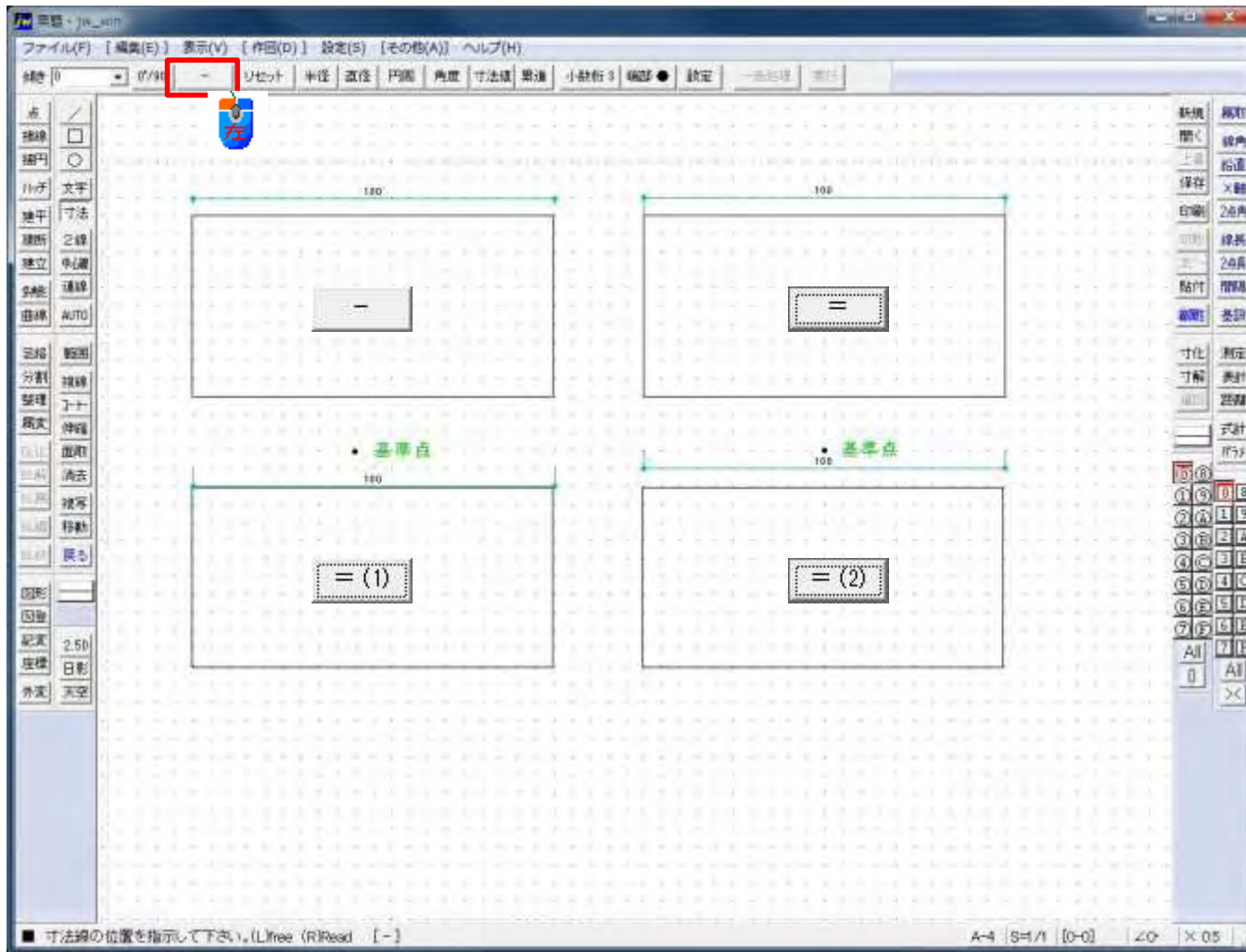
寸法:角度を指定する(2)



寸法: 寸法値が正しく表示されない例



寸法: 寸法線・引出線の指定をする



[寸法設定]ダイアログ

寸法設定

【設定値は図寸(mm)単位】 OK

文字種類 2 フォント MSゴシック 斜体

寸法線色 1 引出線色 1 矢印・点色 1 太字

寸法線と文字の間隔 0.5 矢印 長さ 3

引出線の突出寸法 0 矢印 角度 15

文字方向無補正 逆矢印の寸法線突出寸法 5

全角文字 (,)をスペース (,)全角 (,)全角

寸法単位 mm m 寸法単位表示 有 無

寸法値の(,)表示 有 無 小数点以下の0表示 有 無

小数点以下
表示桁数 0桁 1桁 2桁 3桁
表示桁以下 四捨五入 切捨 切上

半径(R)、直径(φ) 前付 後付 無

角度単位 度(°) 度分秒 度単位追加 無
小数点以下桁数

引出線位置・寸法線位置 指定 [= (1) [= (2)]

指定 1 引出線位置	5	寸法線位置	10
指定 2 引出線位置	0	寸法線位置	5

指示点からの引出線位置 指定 [-]

引出線位置	3
-------	---

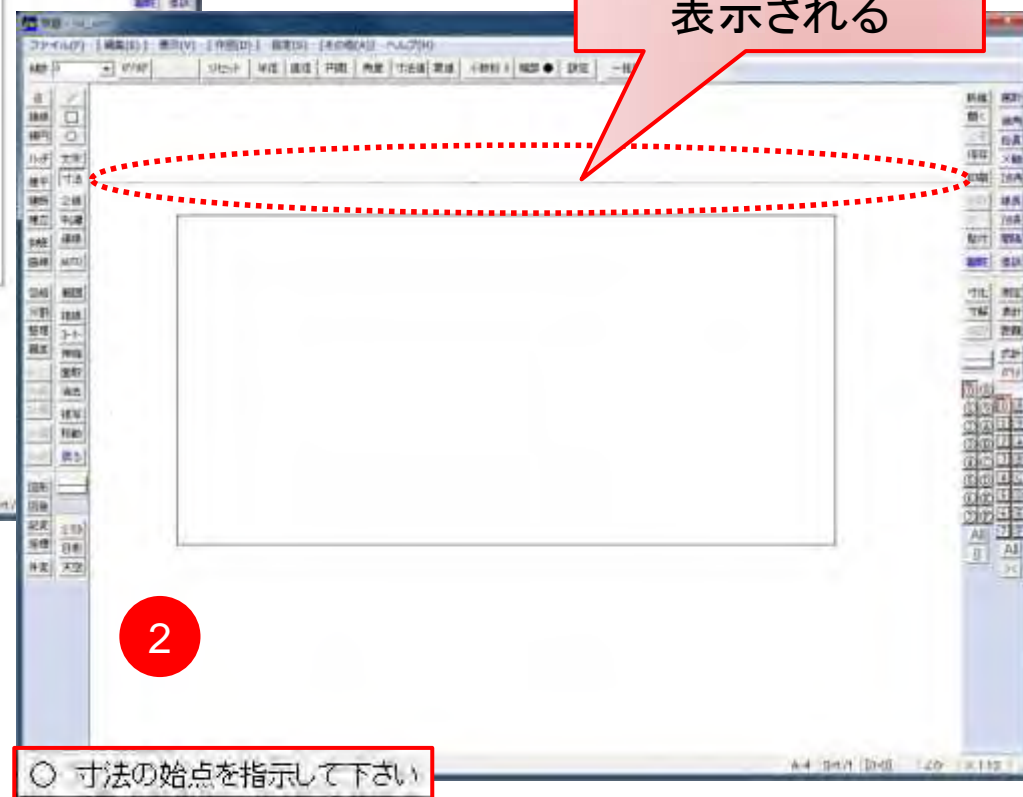
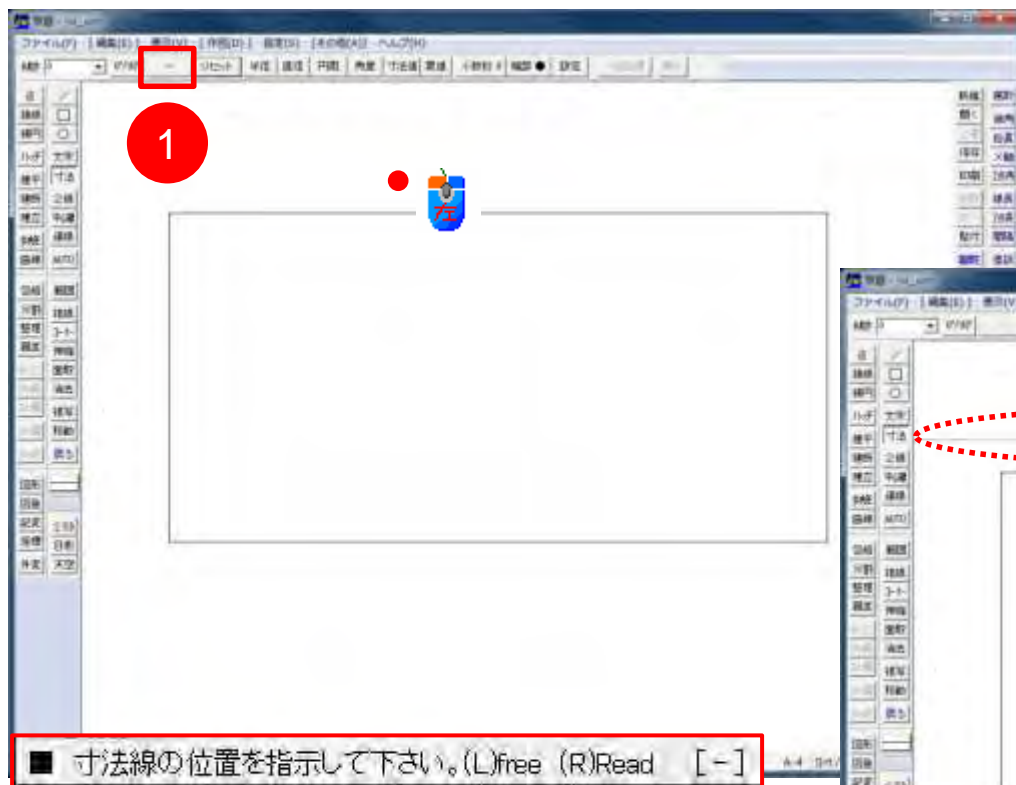
OK

累進寸法 基点円 円半径 0.75 文字高位置中心

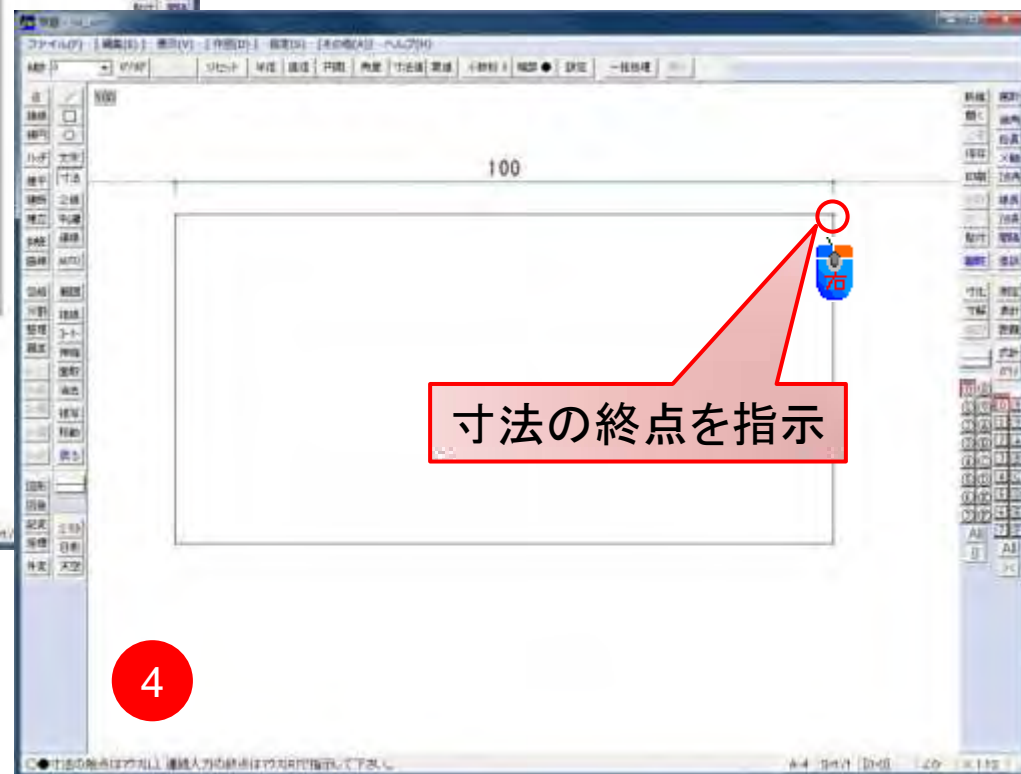
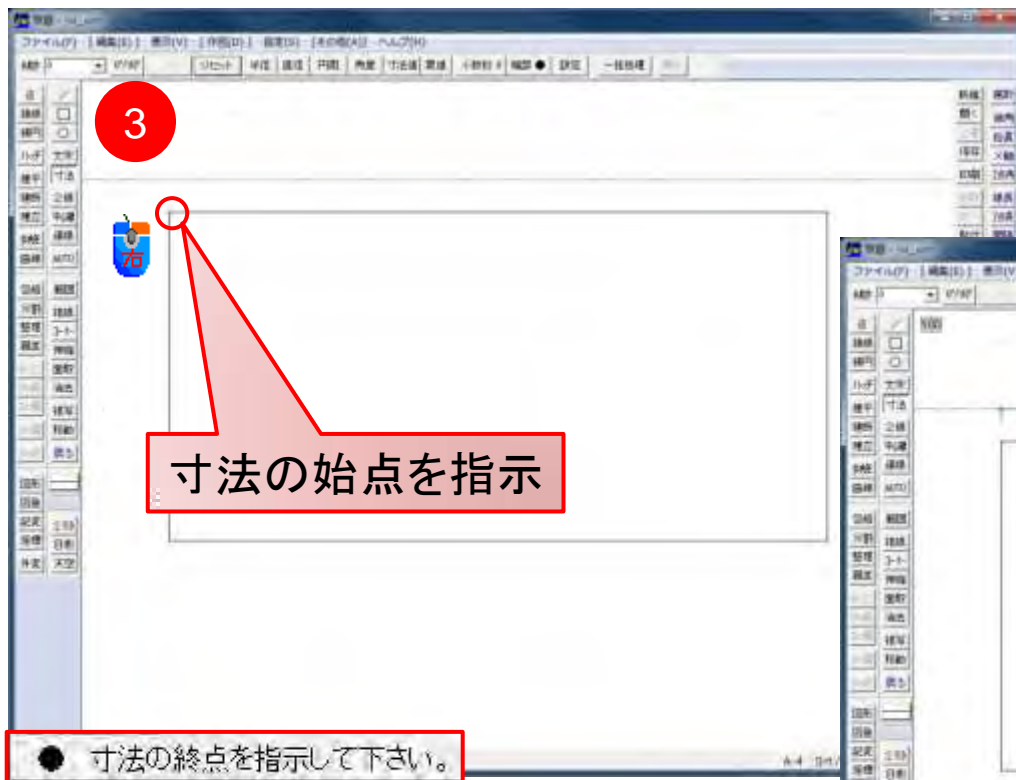
寸法線と値を【寸法図形】にする。円周、角度、寸法値を除く
 寸法図形を複写・パラメトリック変形等で現寸法設定に変更
 作図した寸法線の角度を次回の作図に継続する

- 寸法の様々な設定は、[寸法設定]ダイアログで行います。
- メニューバーの[設定] → [寸法設定]

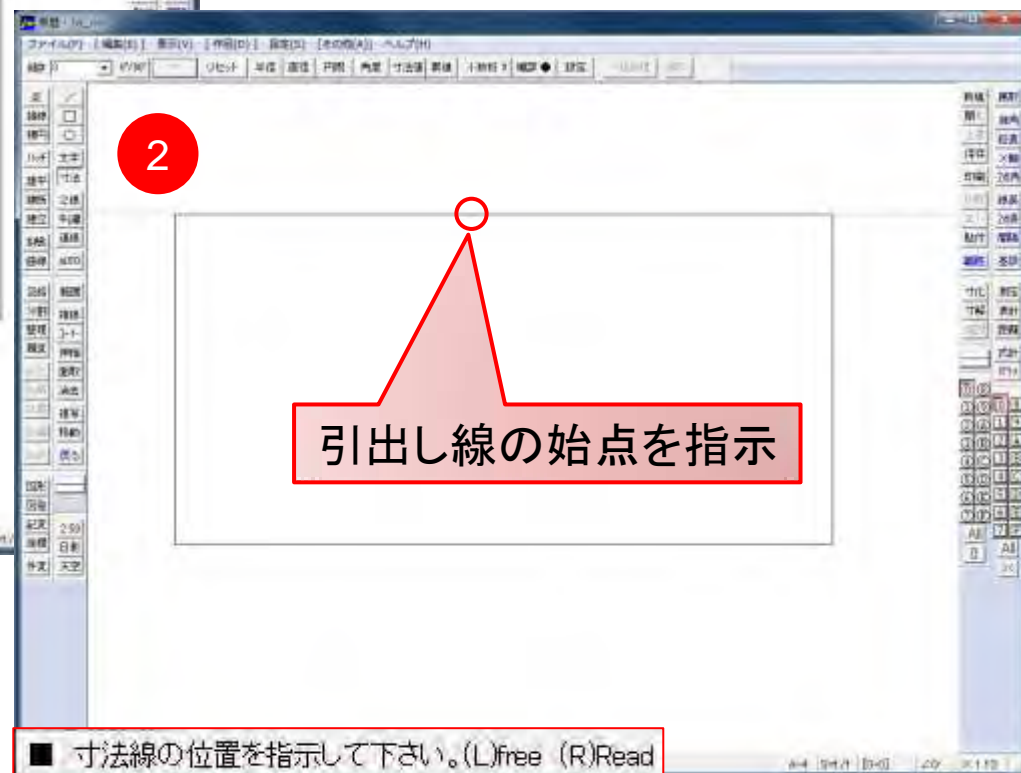
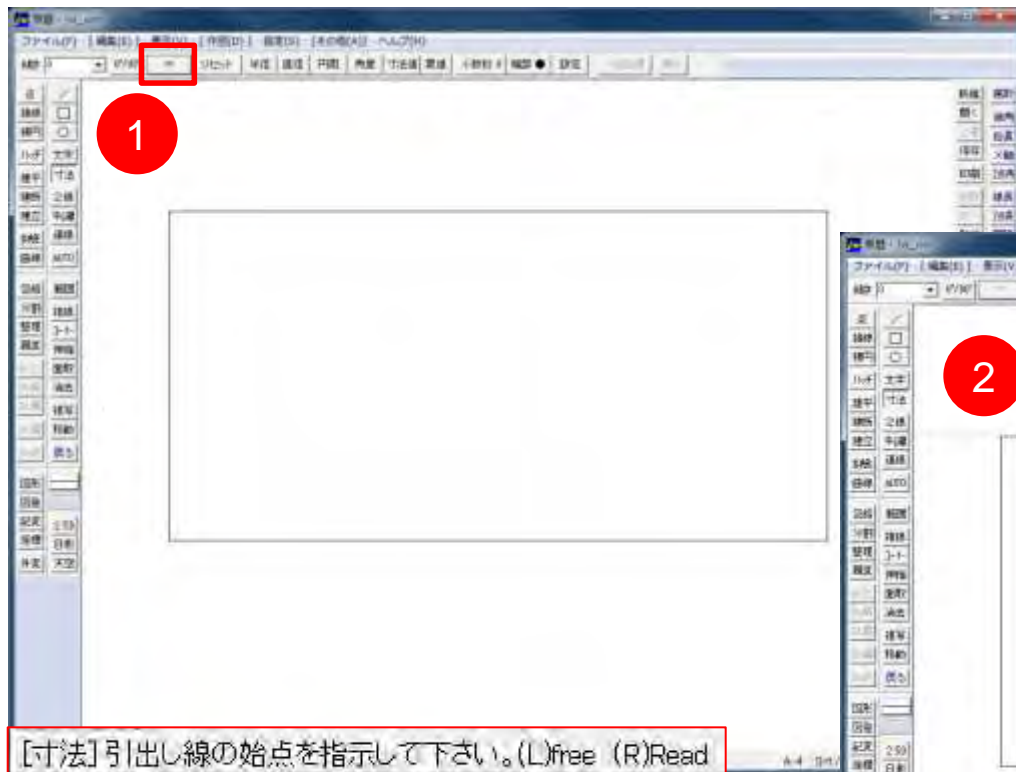
寸法: 引き方(1)



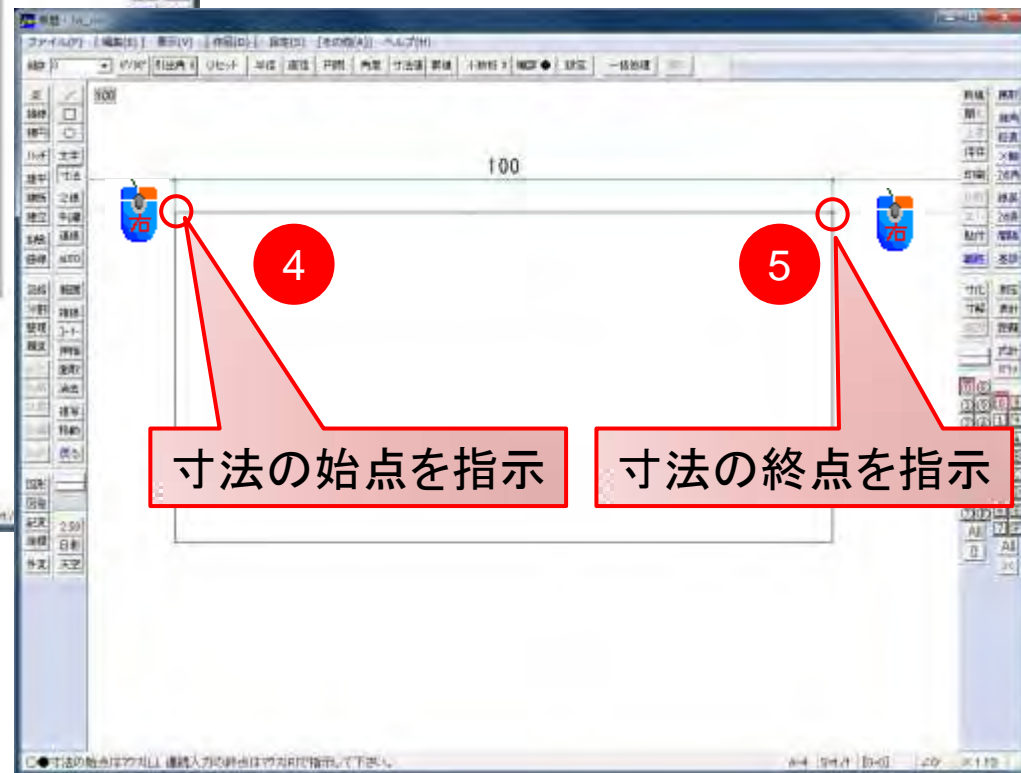
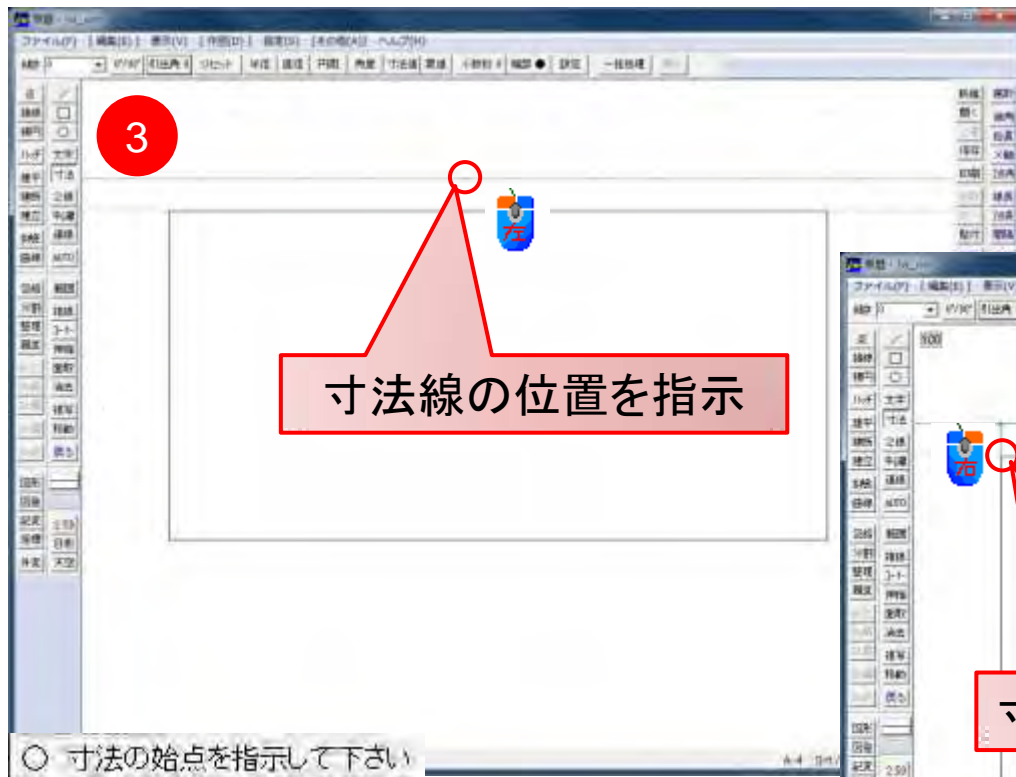
寸法: 引き方(2)



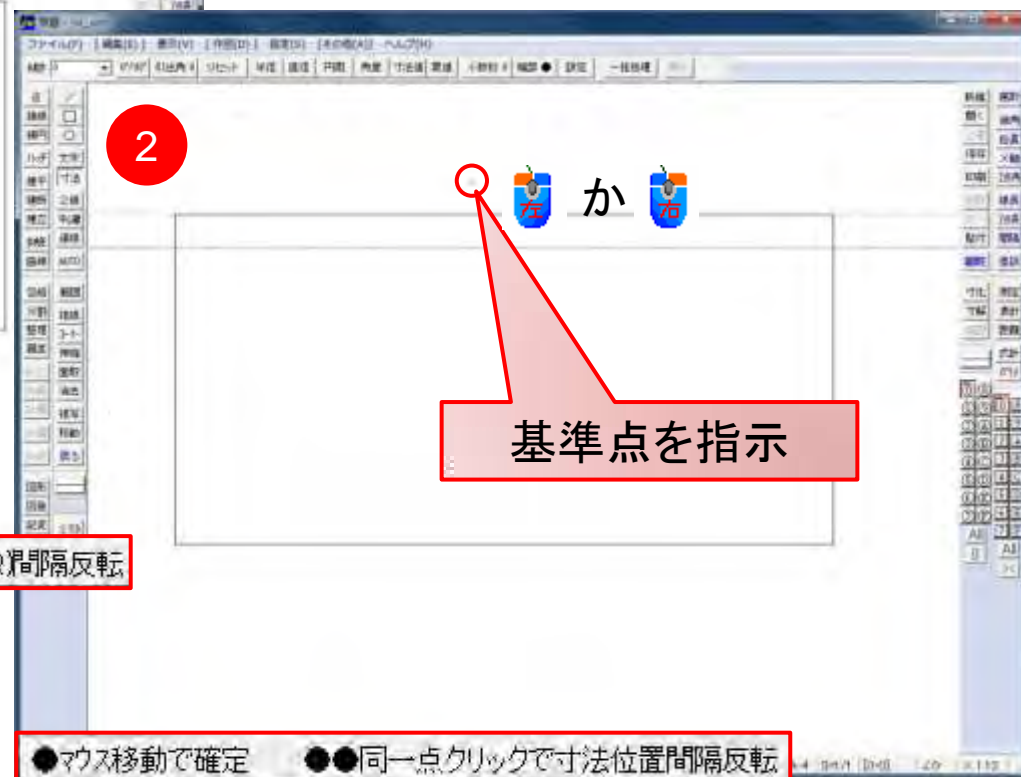
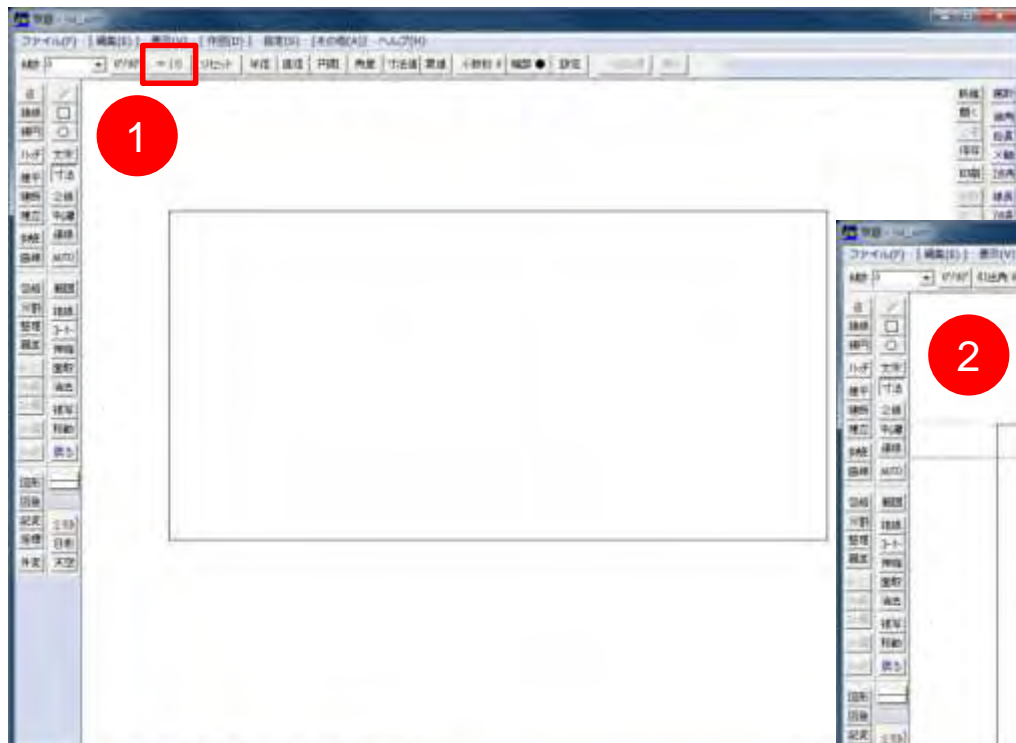
寸法: 引き方(1)



寸法: 引き方(2)



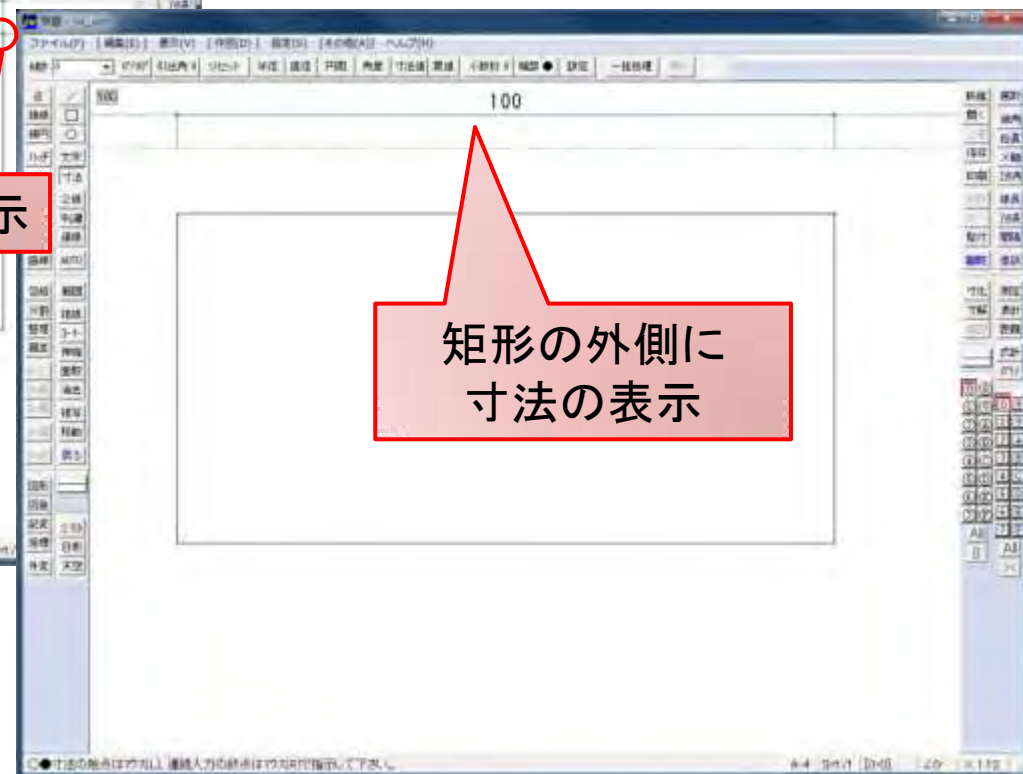
寸法: [= (1)] 引き方(1)



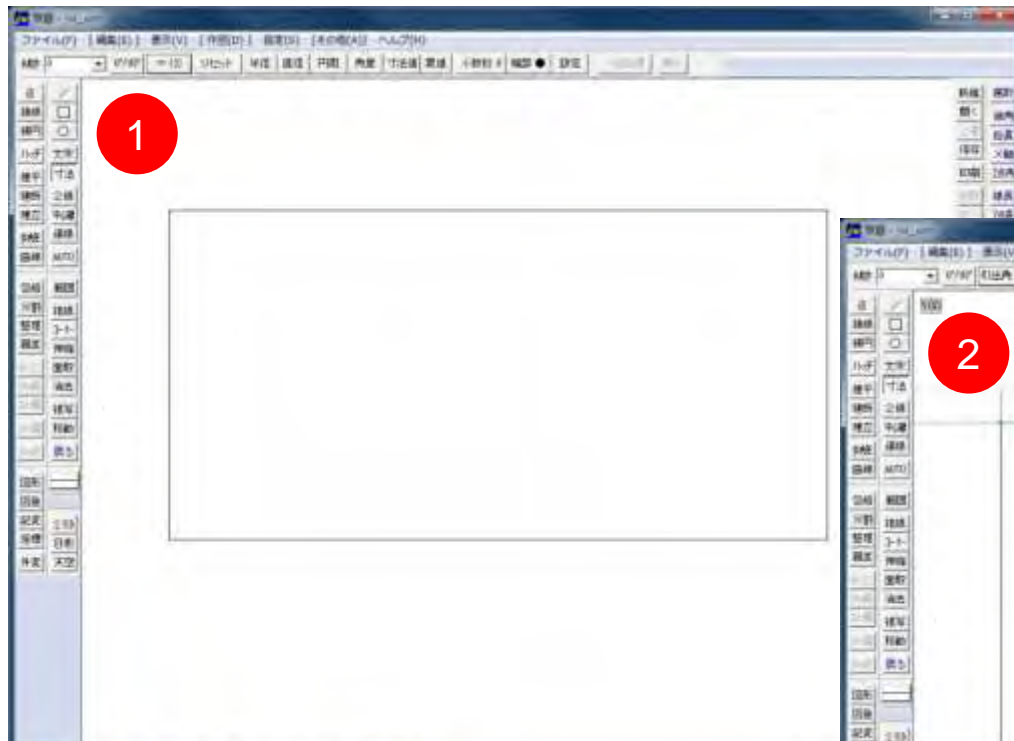
■ 基準点を指示して下さい (L)free (R)Read [= (1)] (LL)(RR)間隔反転

● マウス移動で確定 ●● 同一点クリックで寸法位置間隔反転

寸法: 引き方(2)

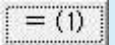


寸法: 引き方(1)

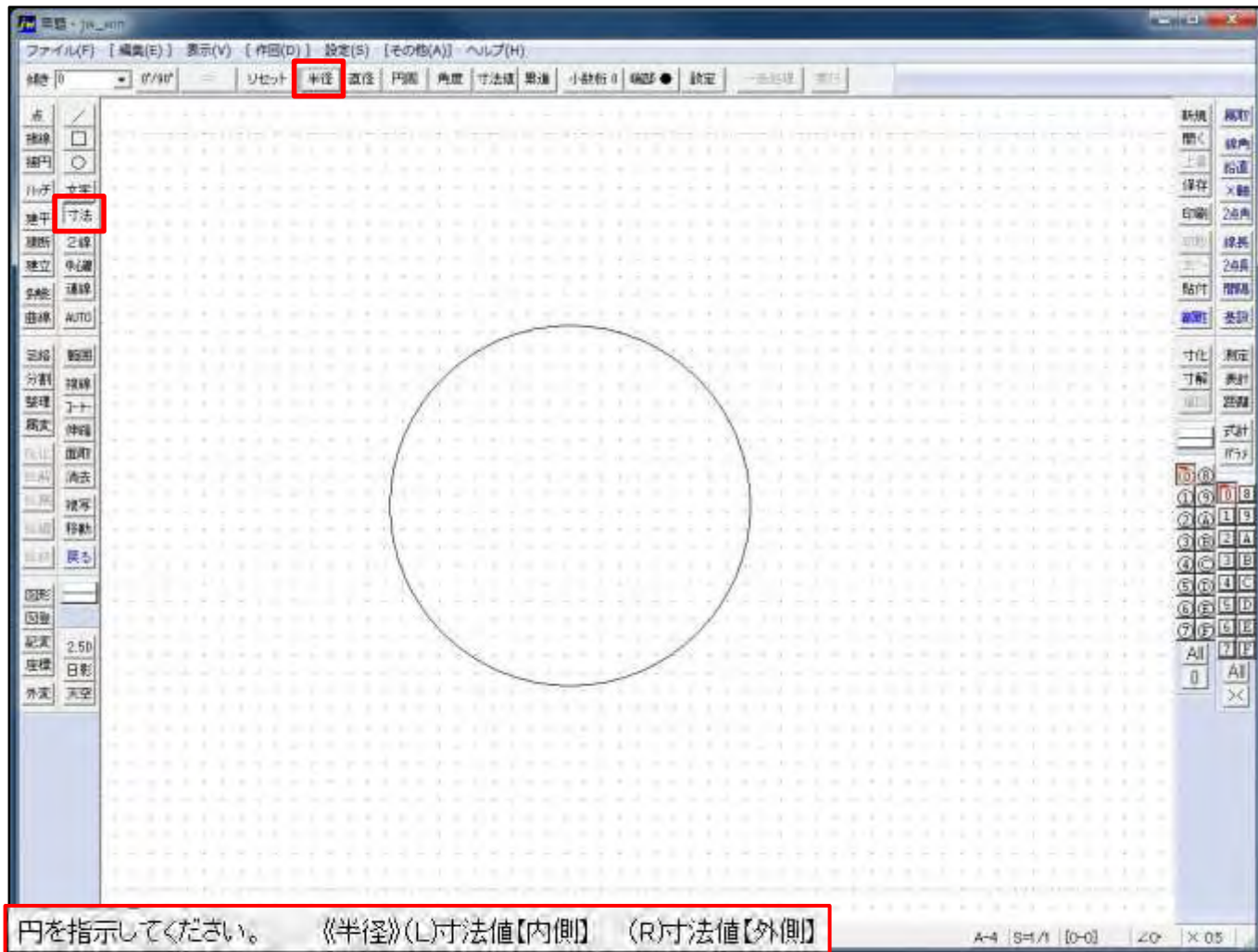


■ 基準点を指示して下さい (L)free (R)Read [$\neq(1)$] (LL)RR)間隔反転

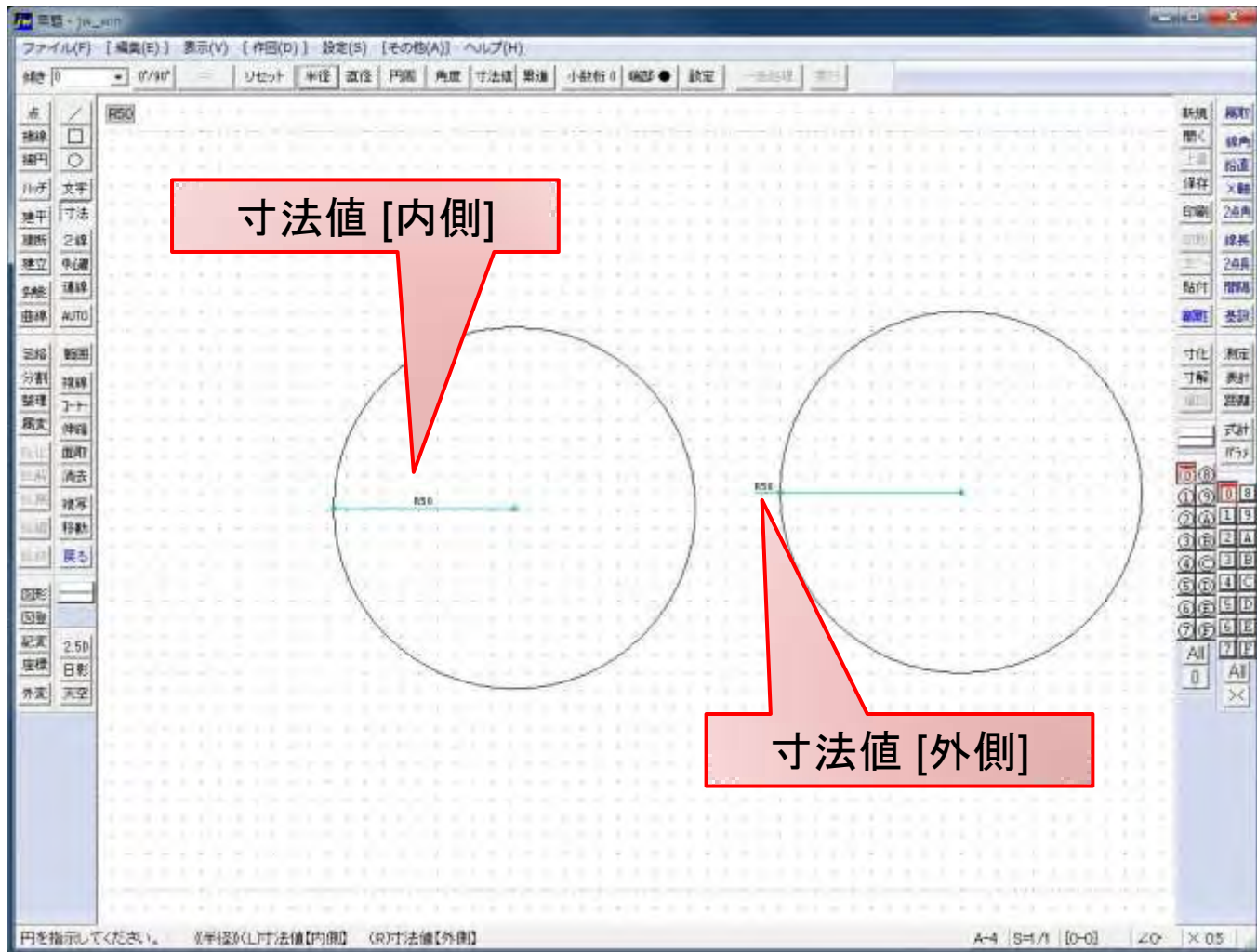
●マウス移動で確定 ●●同一点クリックで寸法位置間隔反転

 の方法と操作は同じです。寸法線の表示方法が違います。

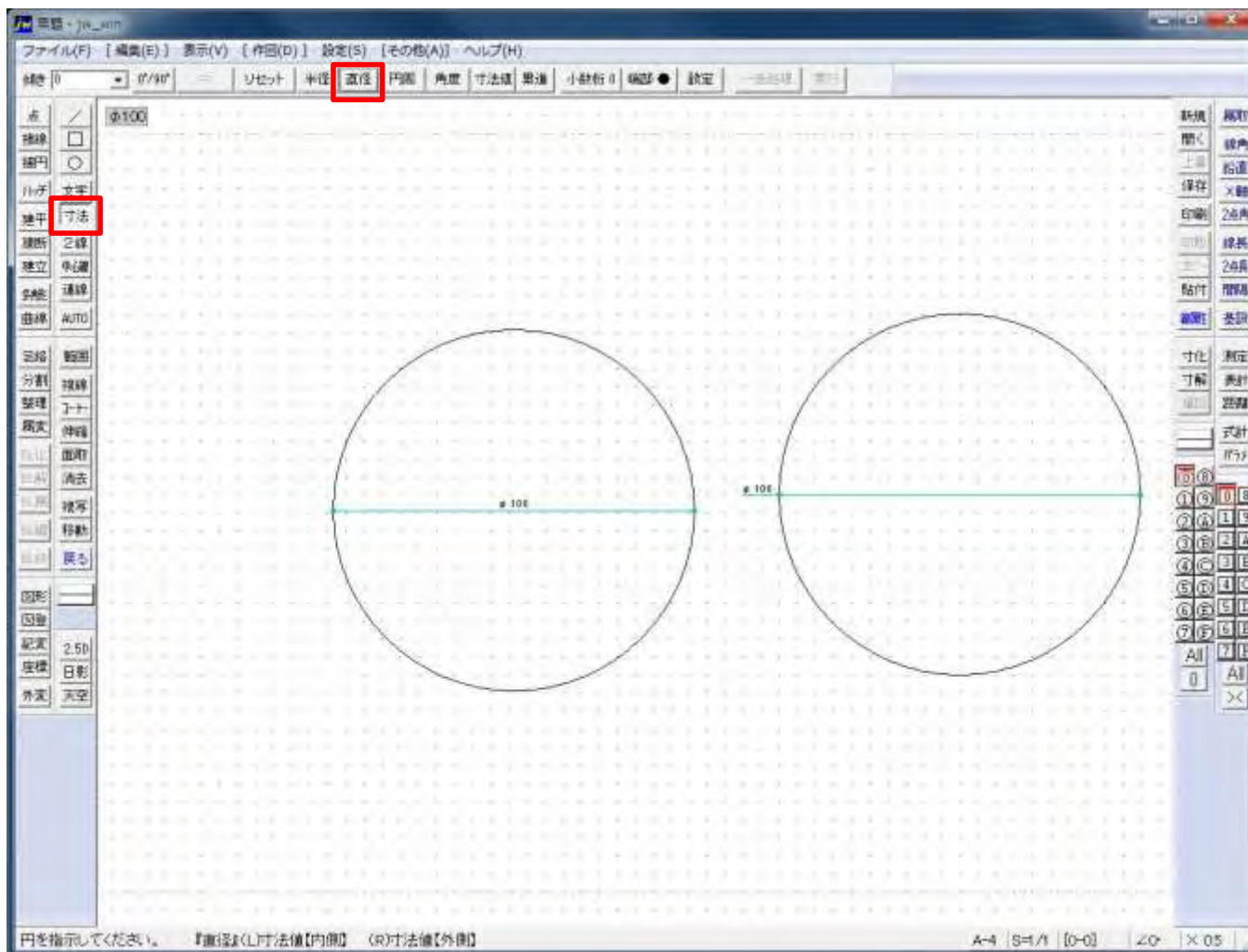
寸法:半径



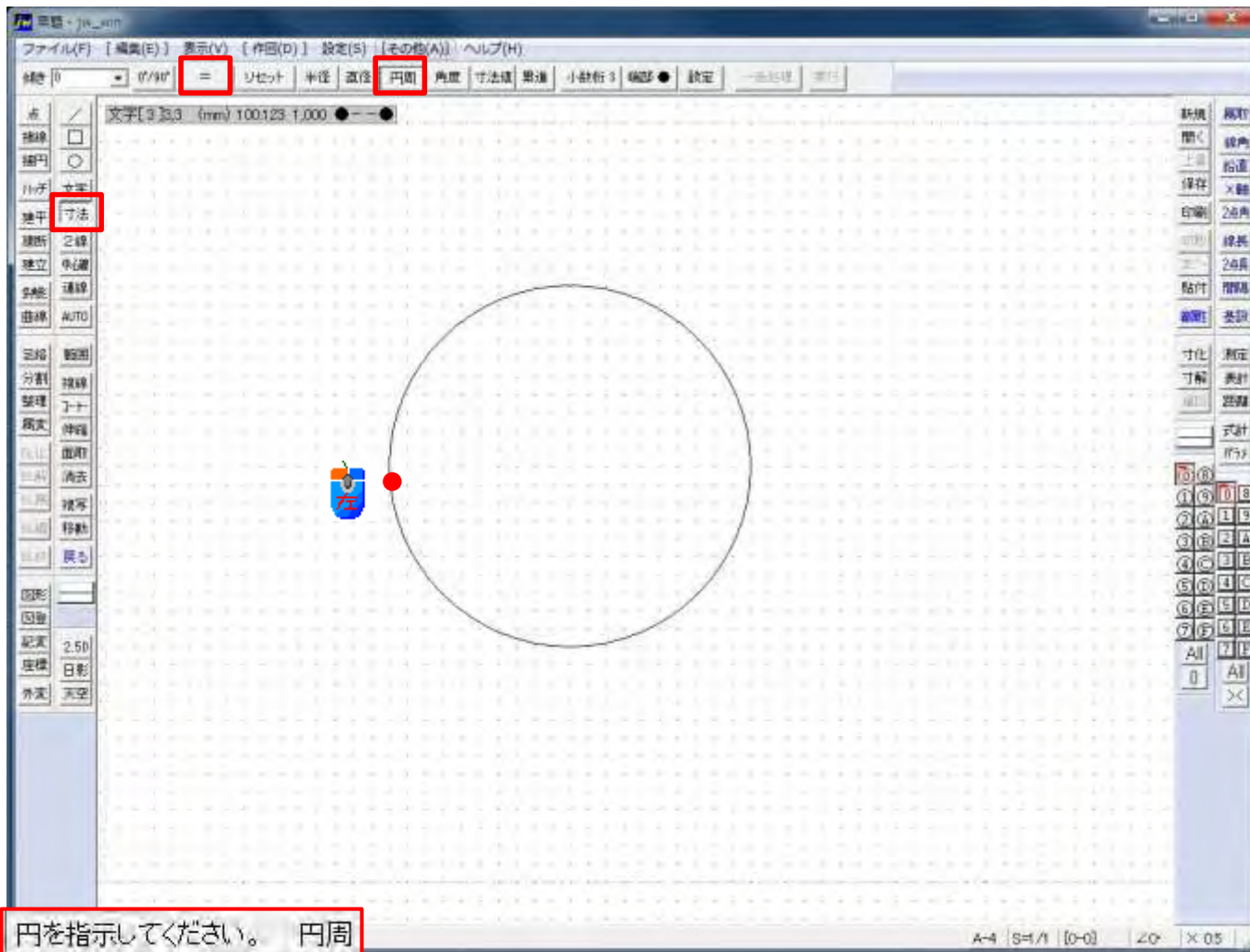
寸法:半径 内側、外側



寸法:直径 内側、外側



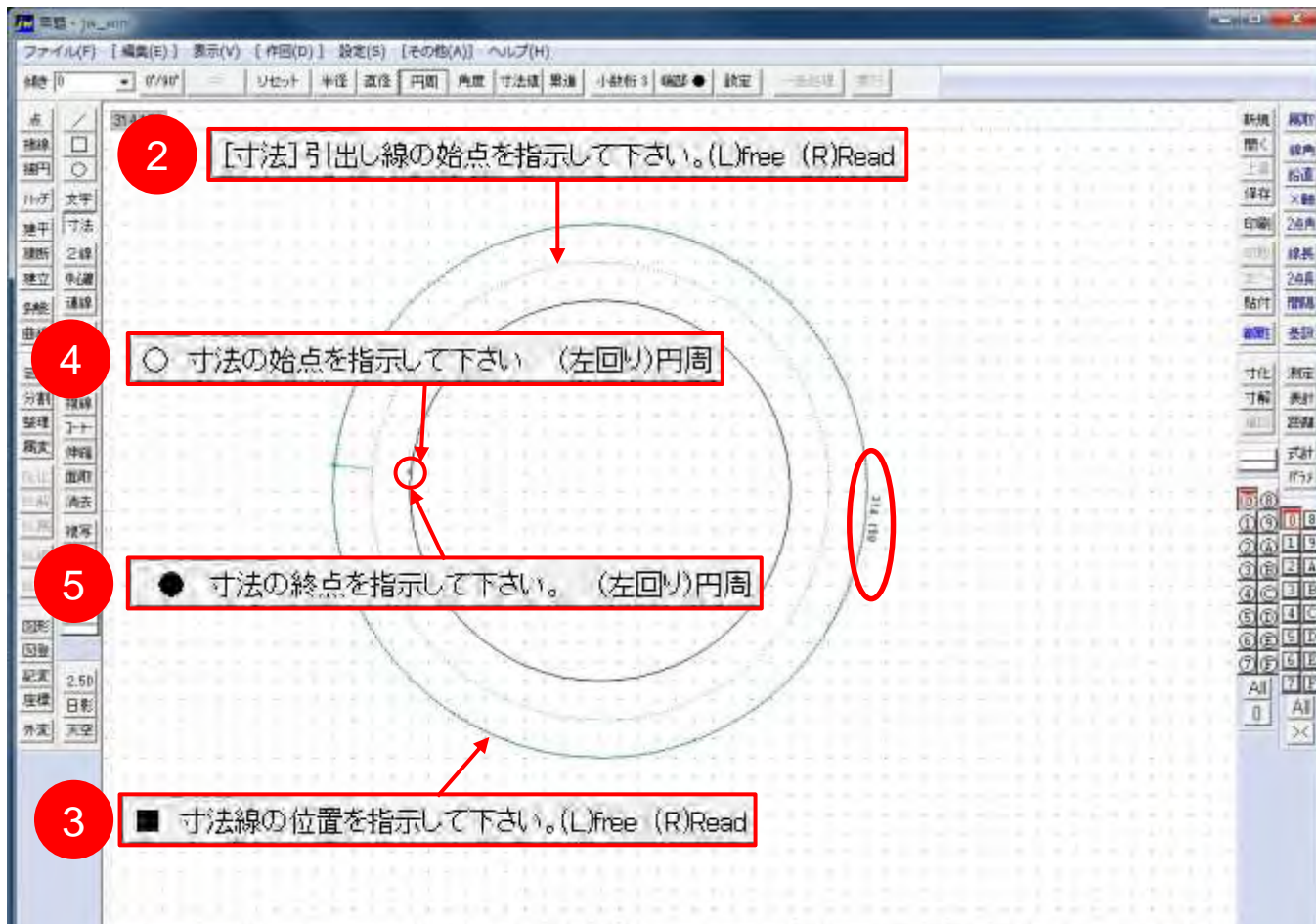
寸法:円周(1)



1

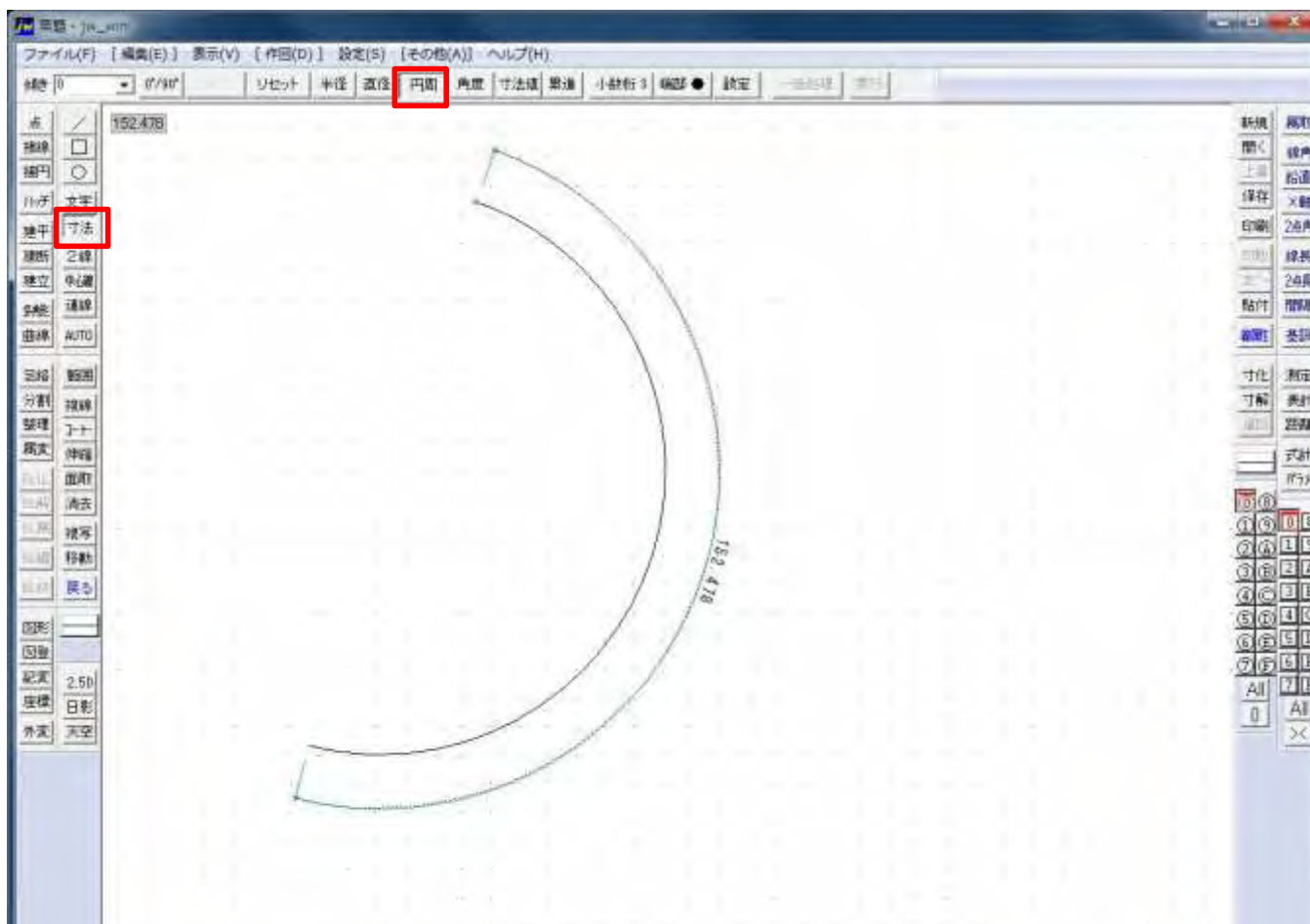
円を指示してください。 円周

寸法:円周(2)



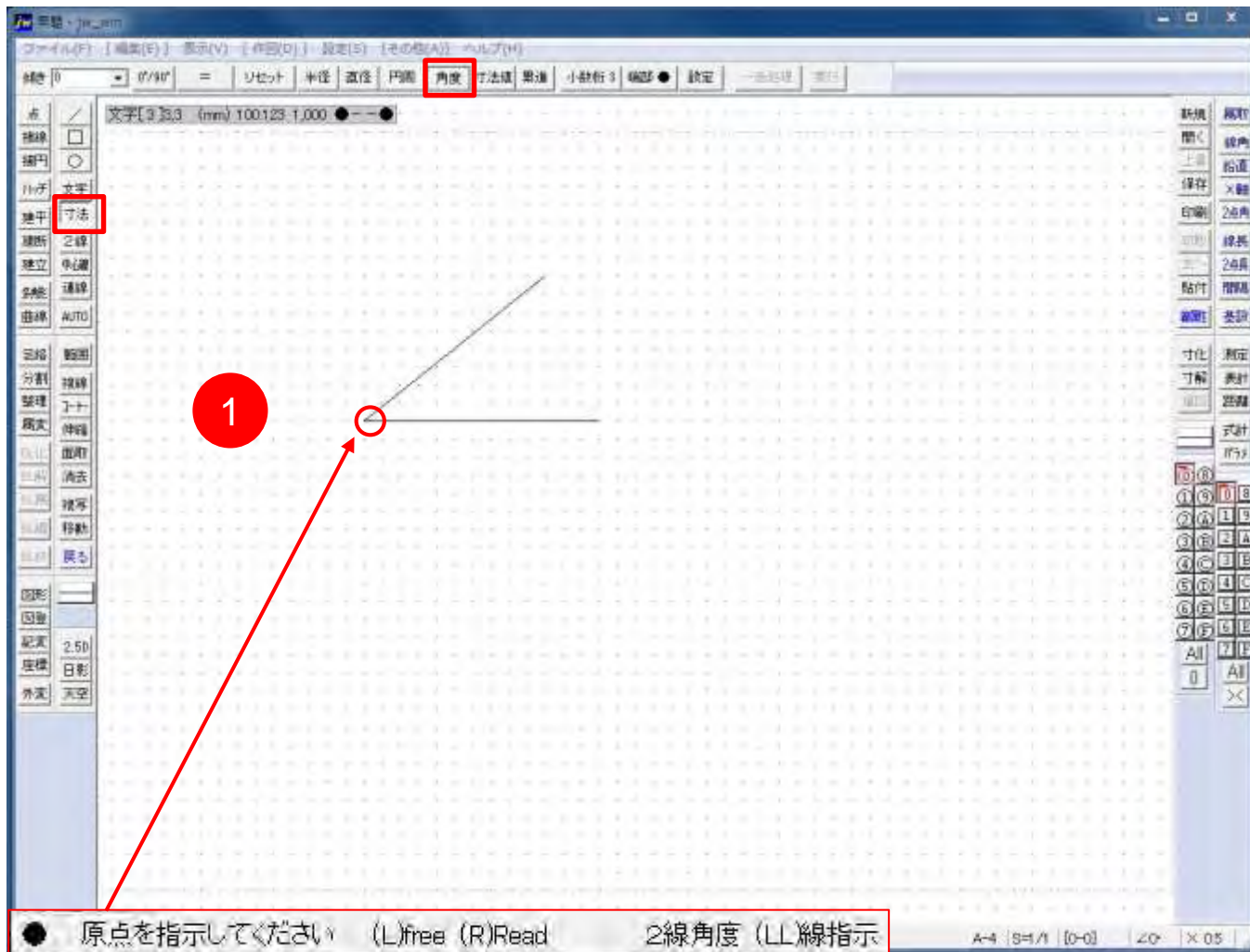
円、円弧の始点から終点は左回りで指示します。

寸法::円弧

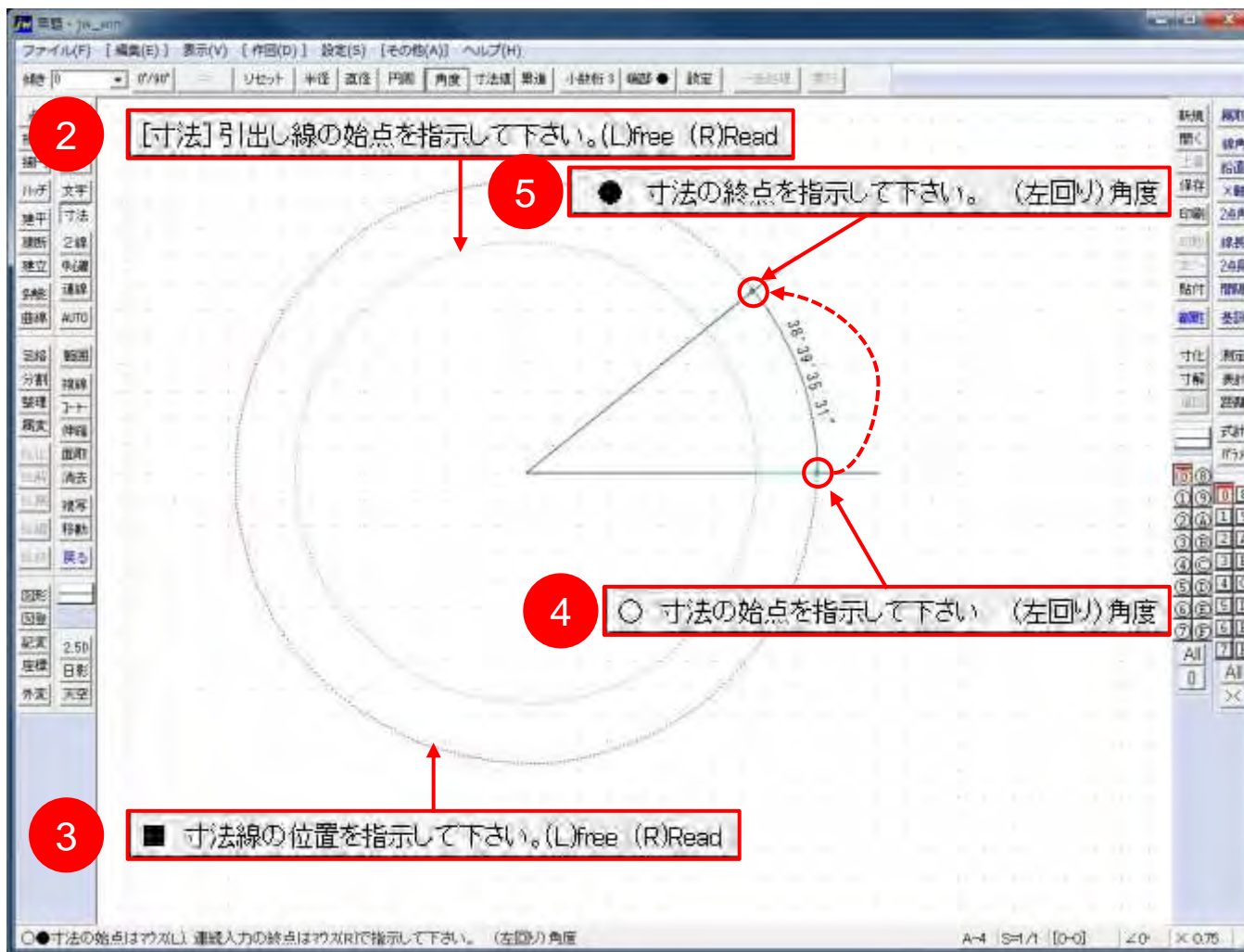


円弧の寸法値は円周と同じ操作です。

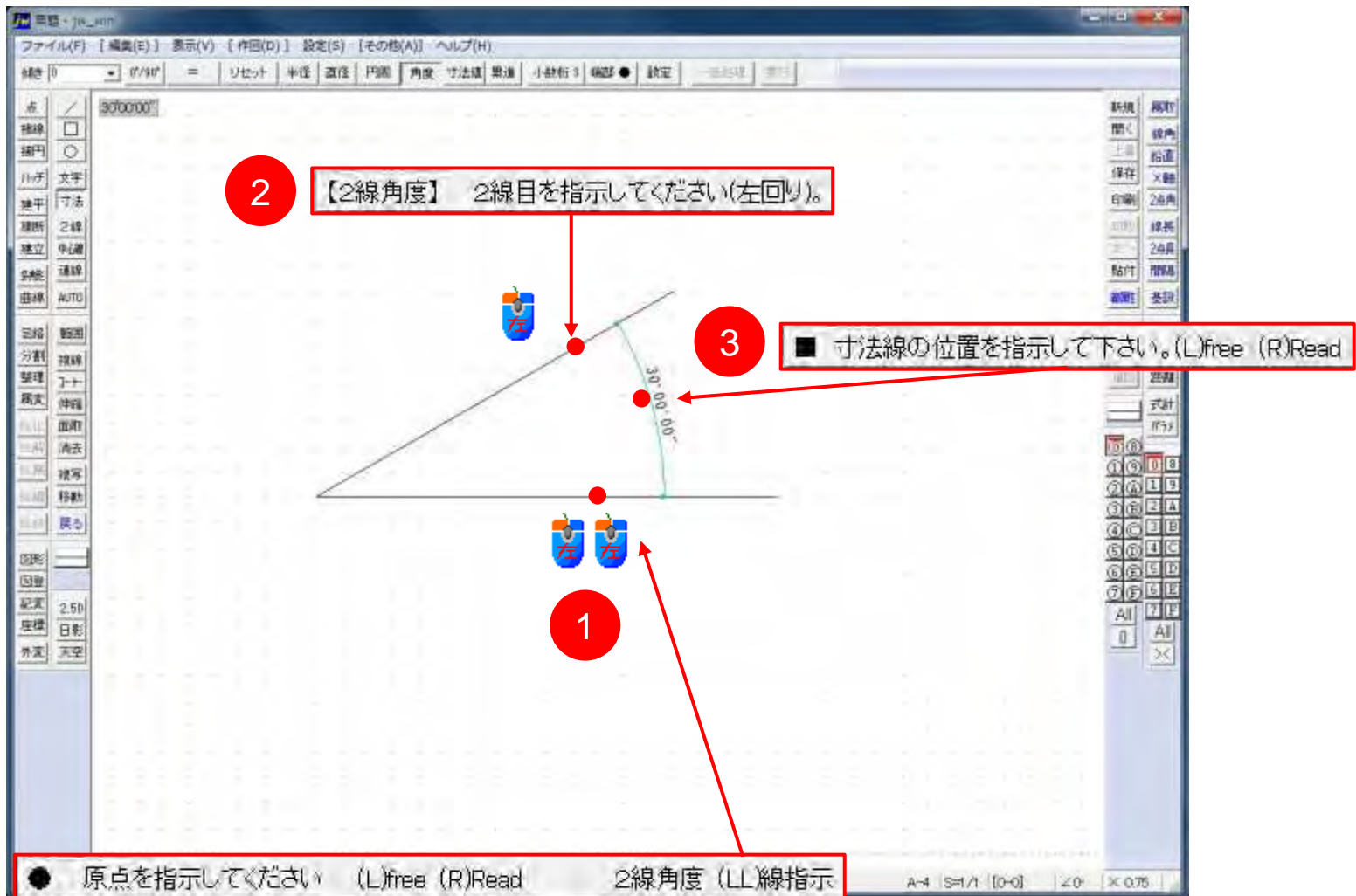
寸法:角度(1)



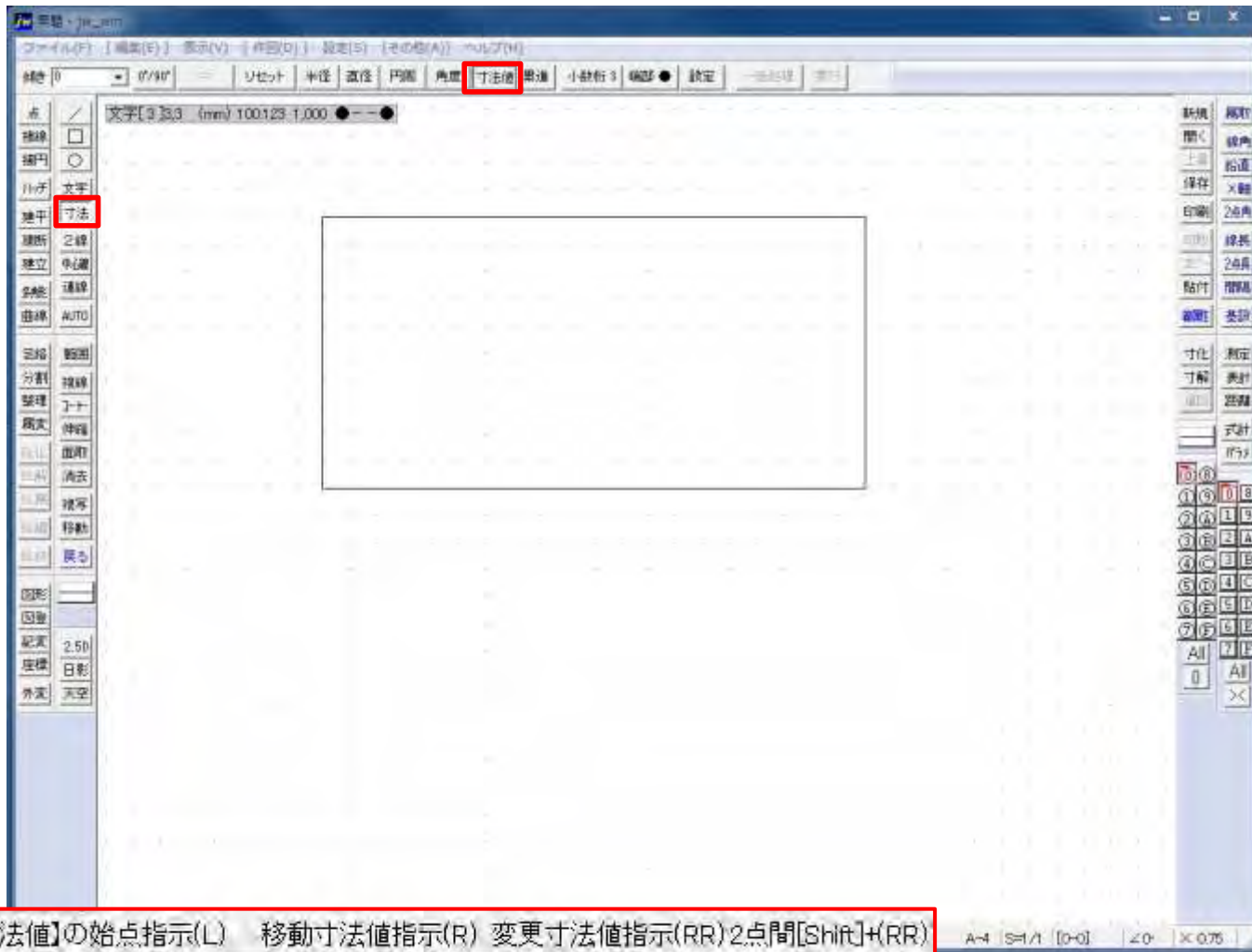
寸法:角度(2)



寸法:角度-2線指定



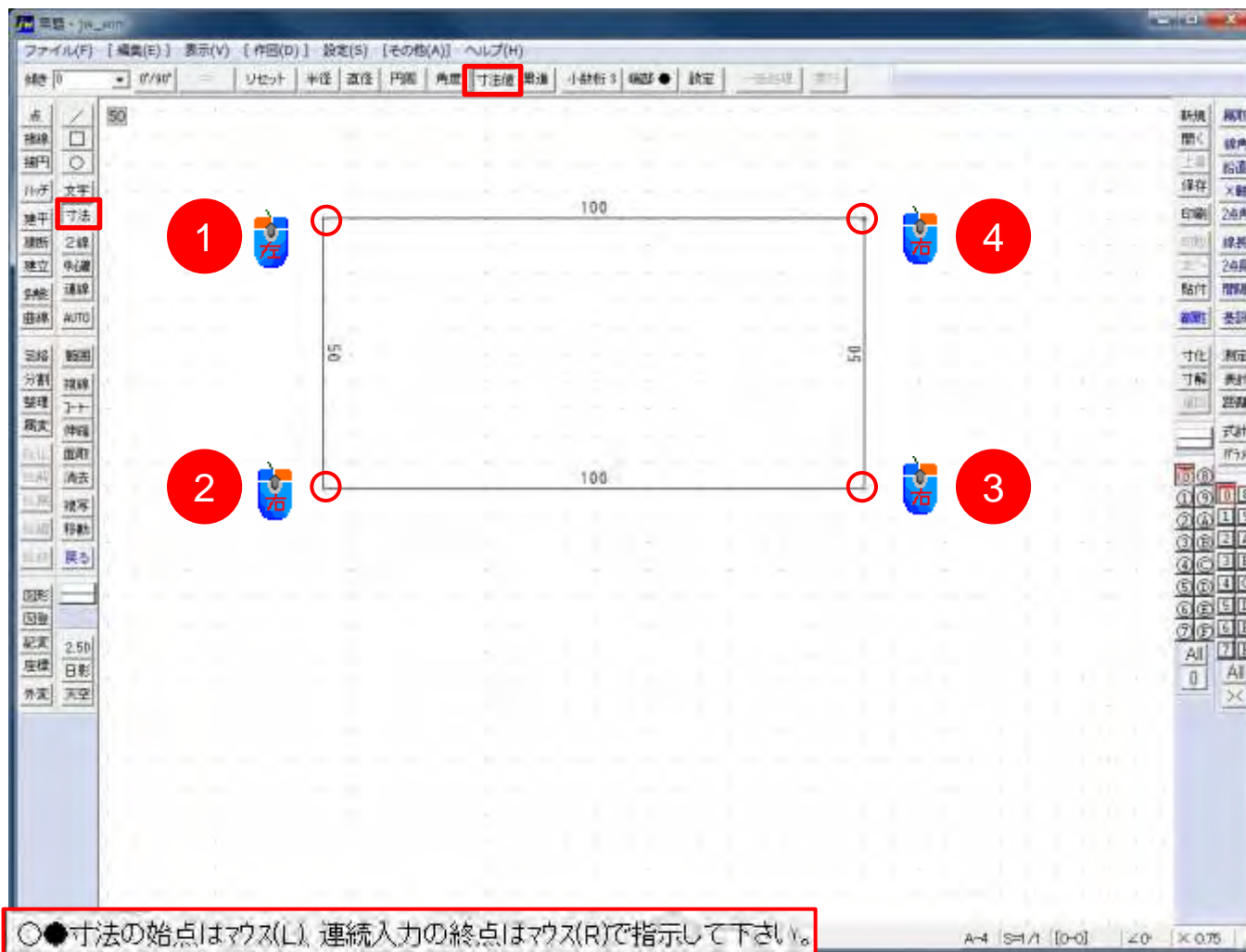
寸法: 寸法値-寸法値のみ記入



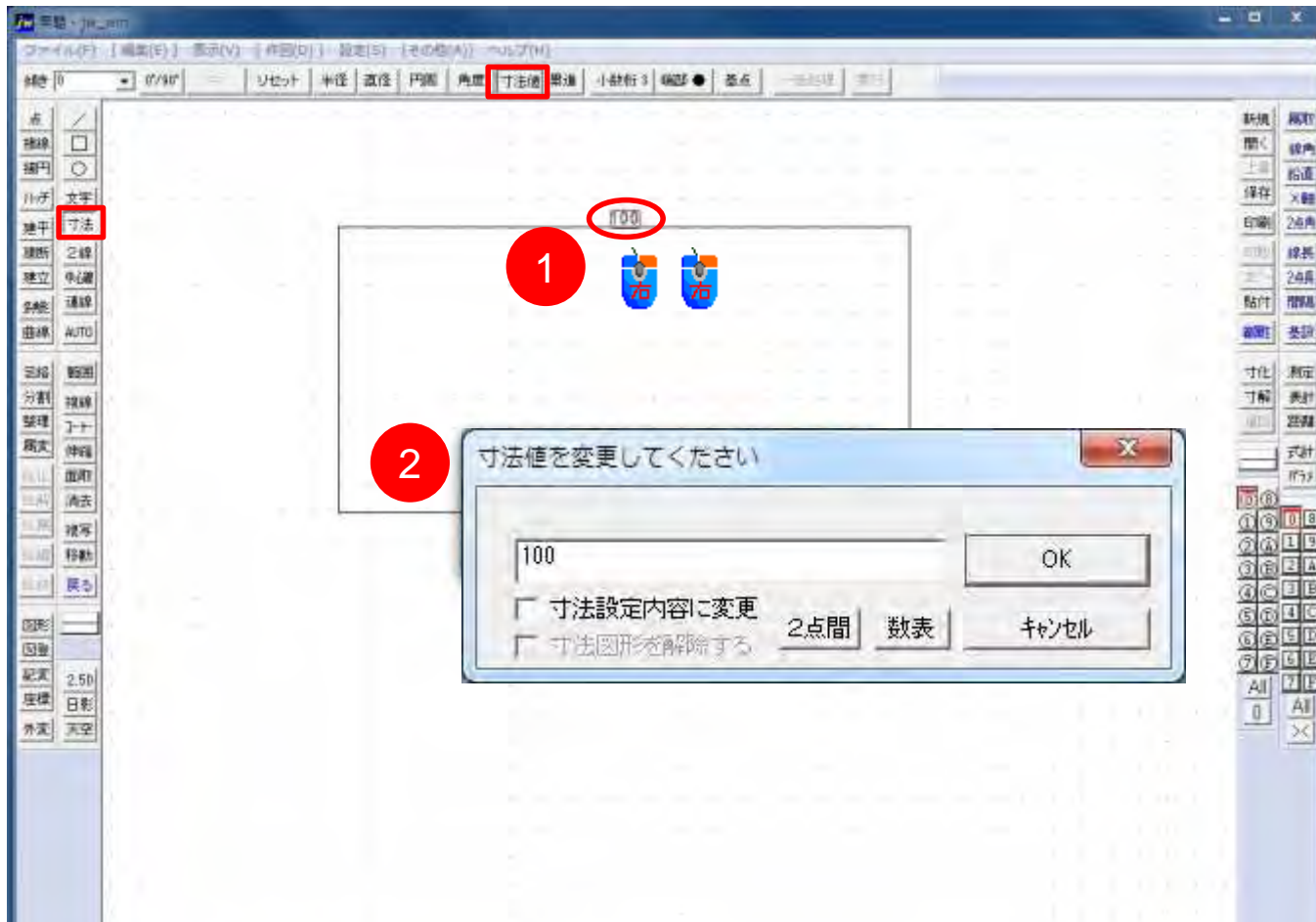
寸法:寸法値-操作方法



寸法: 寸法値-連続入力



寸法: 寸法値-寸法値の修正(1)



「寸法値設定内容に変更」に☑を入れなくとも寸法値を変更し[OK]をクリックすれば変更されるようです。

寸法: 寸法値-寸法値の修正(2)

基準点を指示して下さい (L)free (R)Read ■■■■ (円指示(R): 円中心点)

矢印付き線が表示され、終点指示ポイントまで伸縮する。

寸法値を変更してください

100

寸法設定内容に変更

寸法図形を解除する

2点間 数表

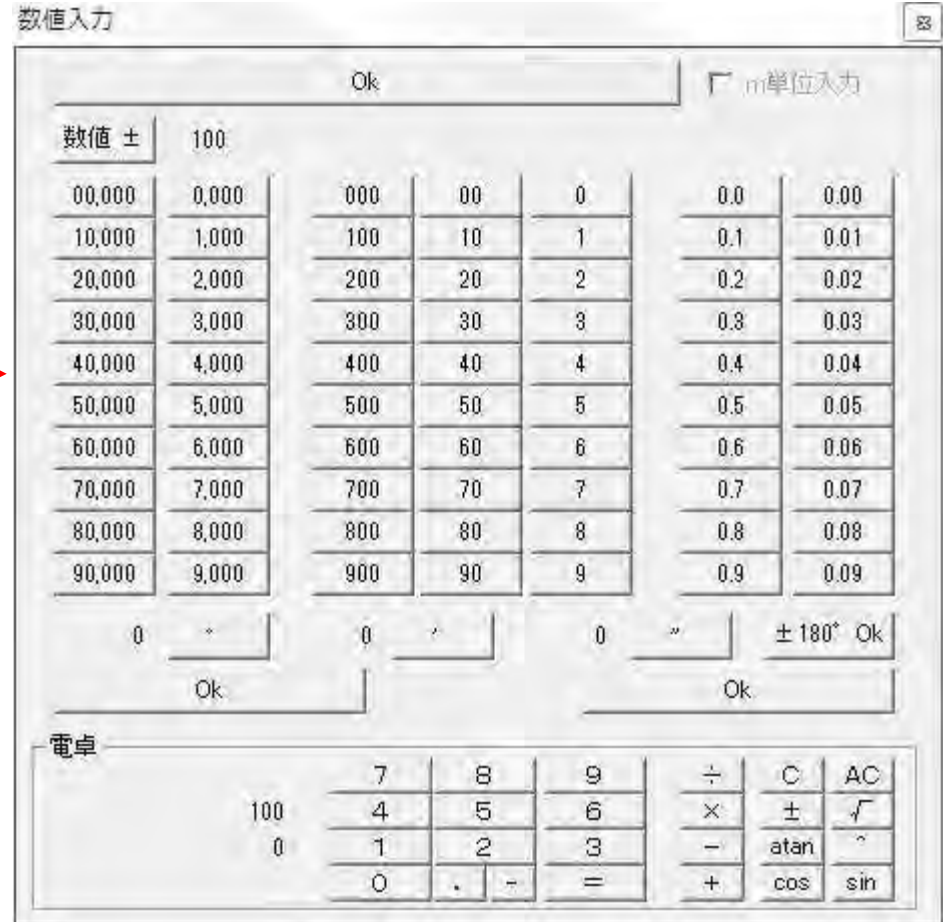
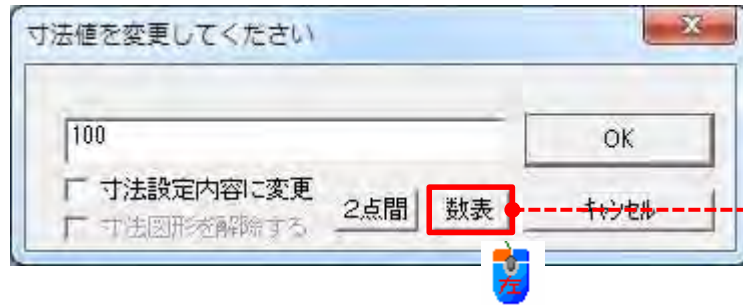
OK キャンセル

2点間長さ ▲終点指示▼ (L)free (R)Read

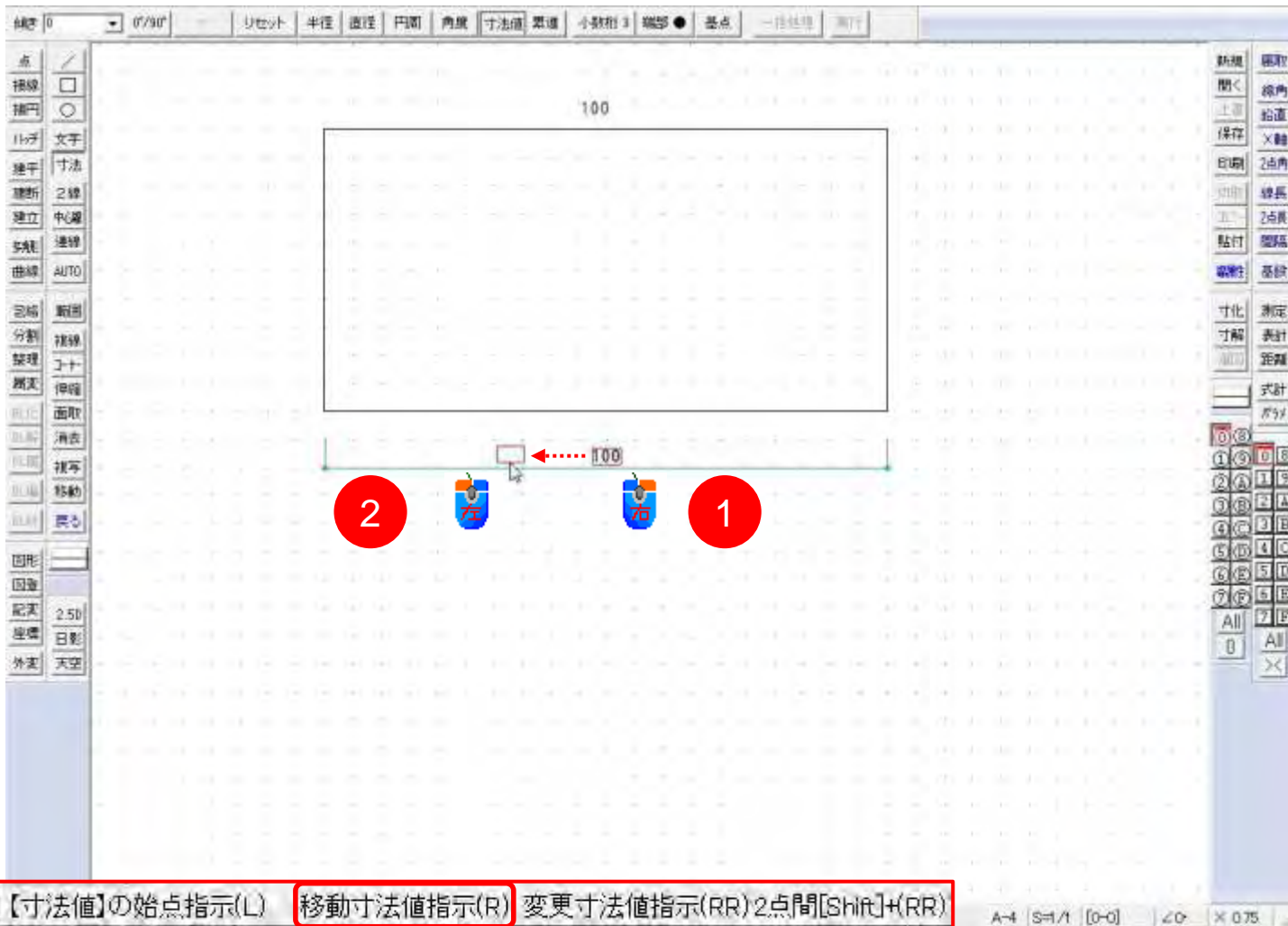
A-4 S=1/1 [0-0] 40° X 0.75

寸法値を[Shift] + RR(右ダブルクリック)しても同じ操作ができます。

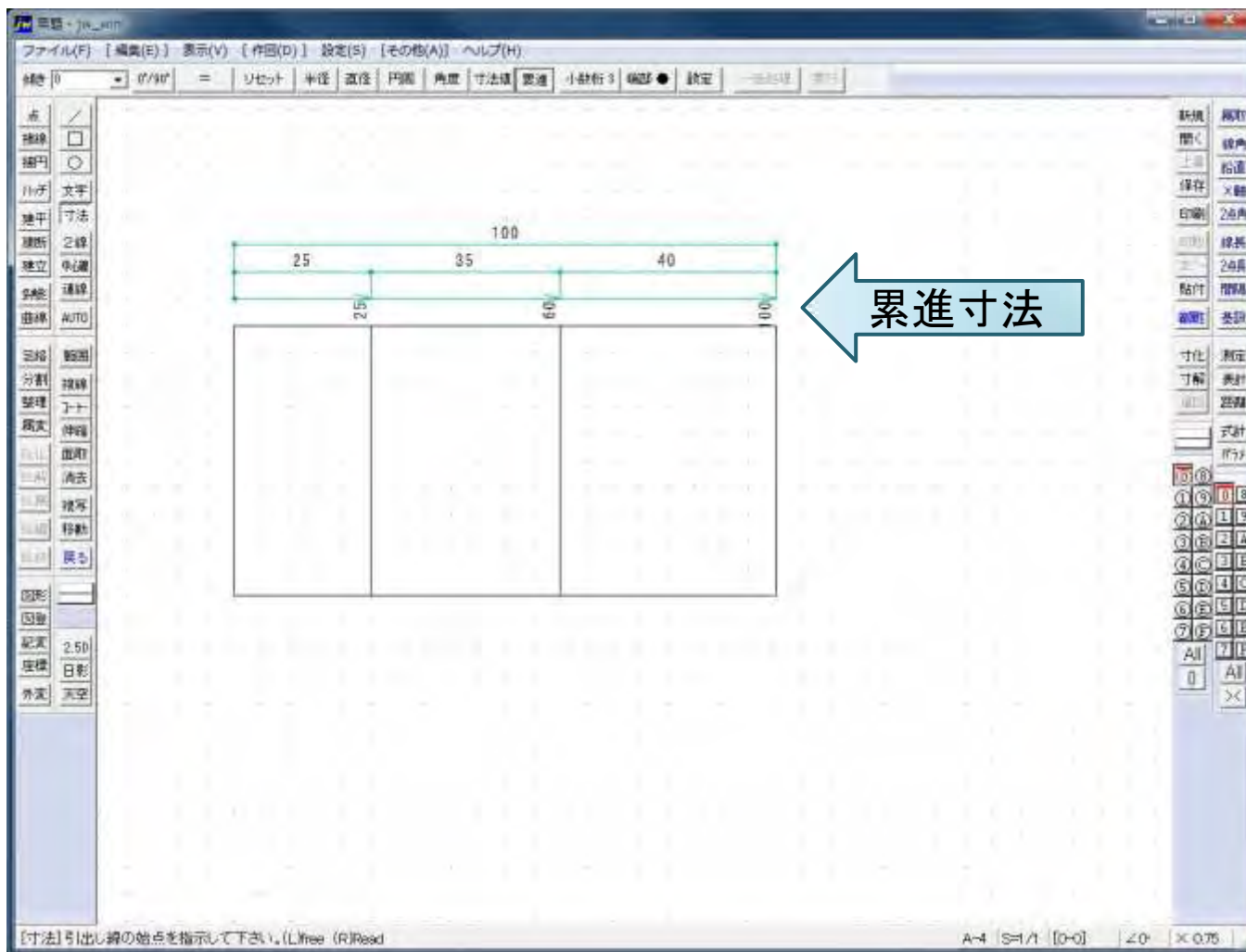
寸法: 寸法値の数値入力



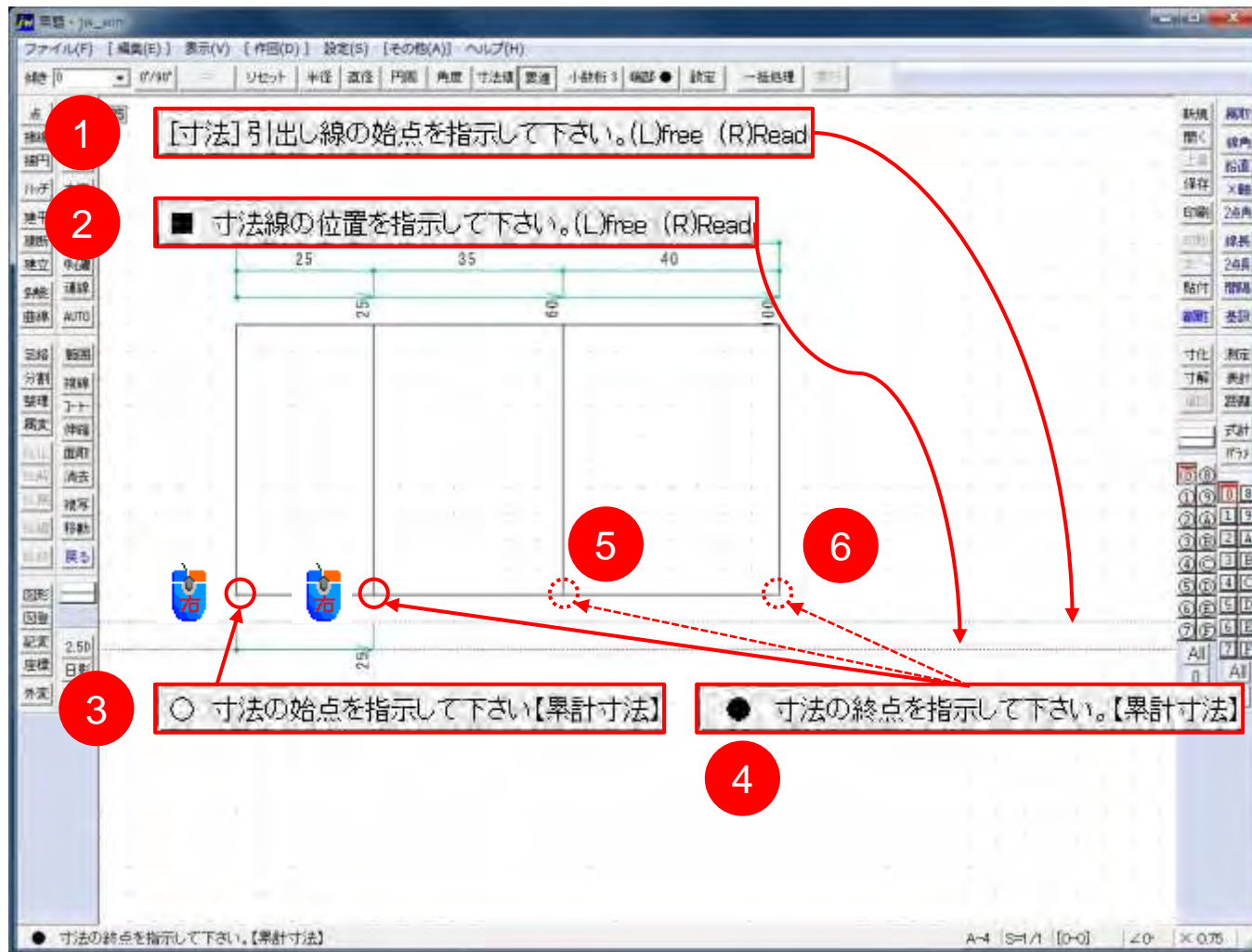
寸法: 寸法値の移動



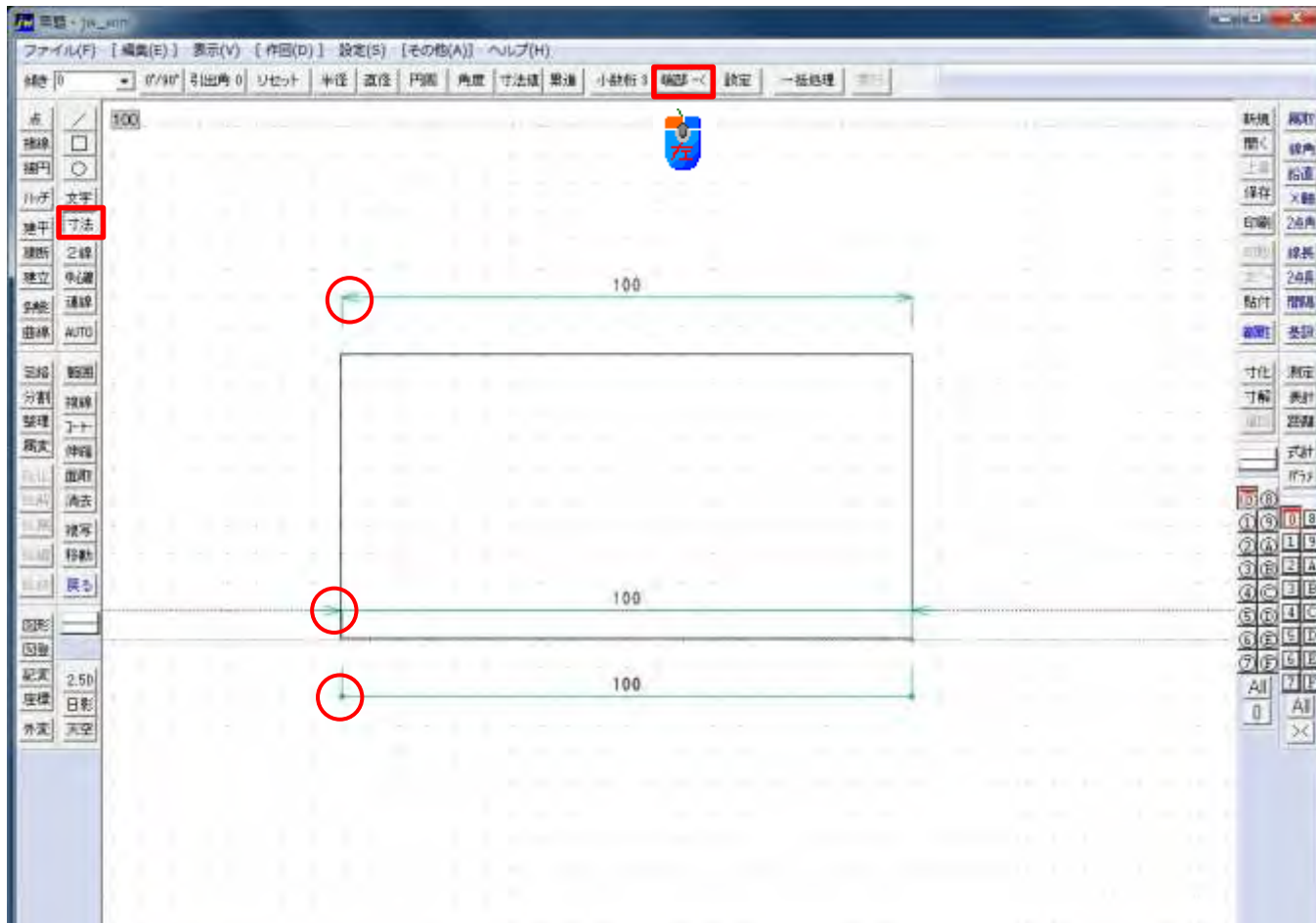
寸法: 累進-累進寸法を記入



寸法：累進-累進寸法を記入方法

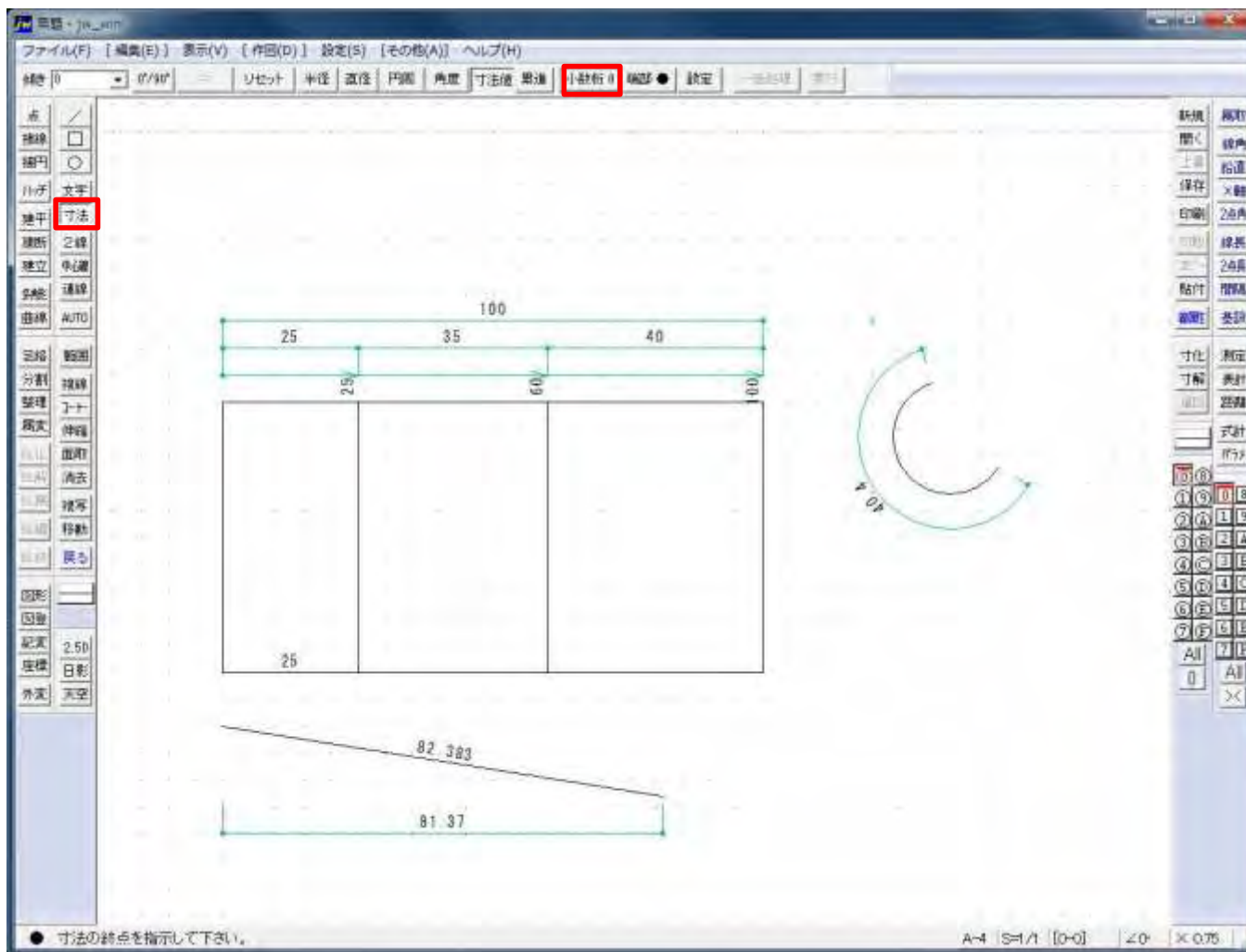


寸法：端部-寸法線の端部記号を指定する

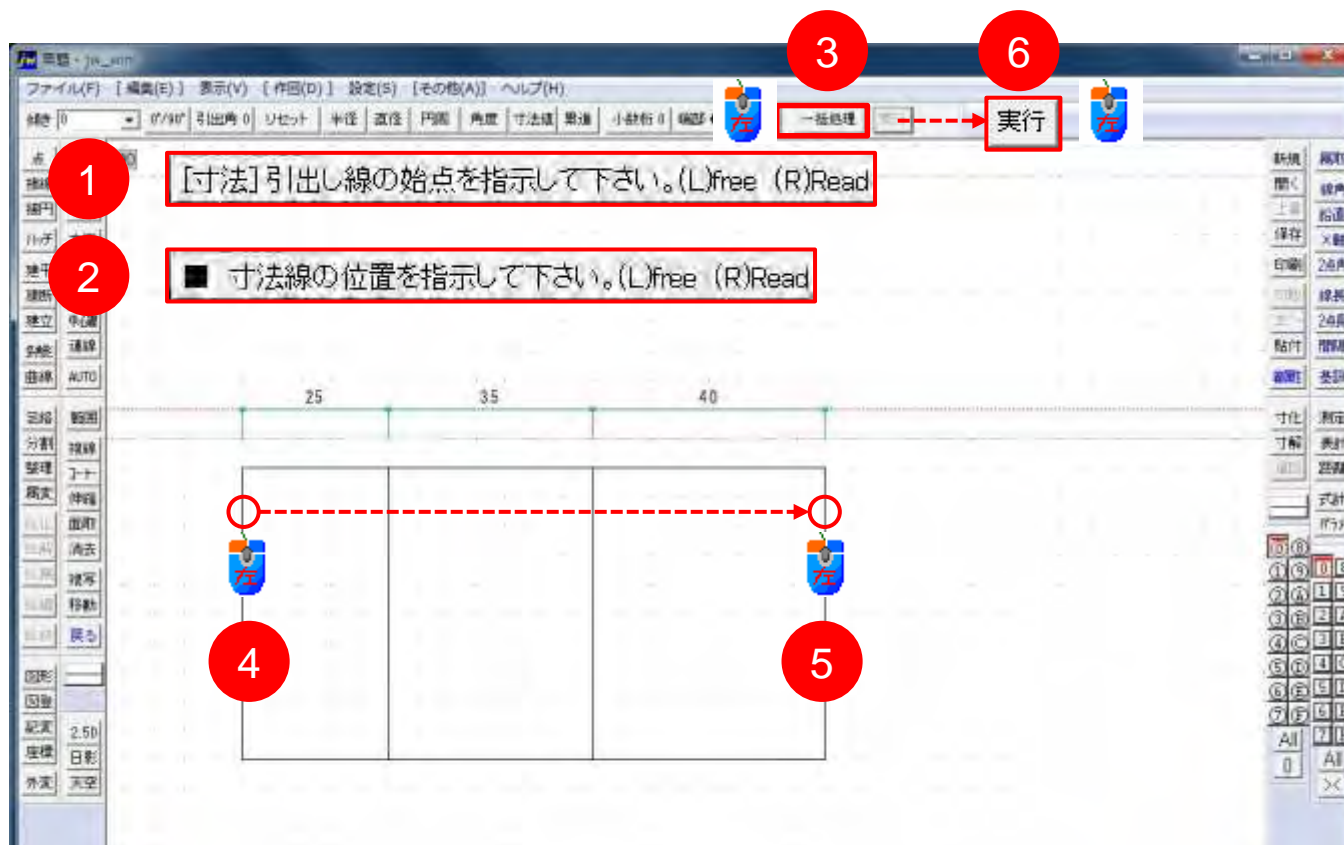


寸法線の端部は3種類から選択します。建築図面では「●」を使うようです。

寸法: 小数桁を0から3で指定



寸法:一括処理-直線状の寸法値

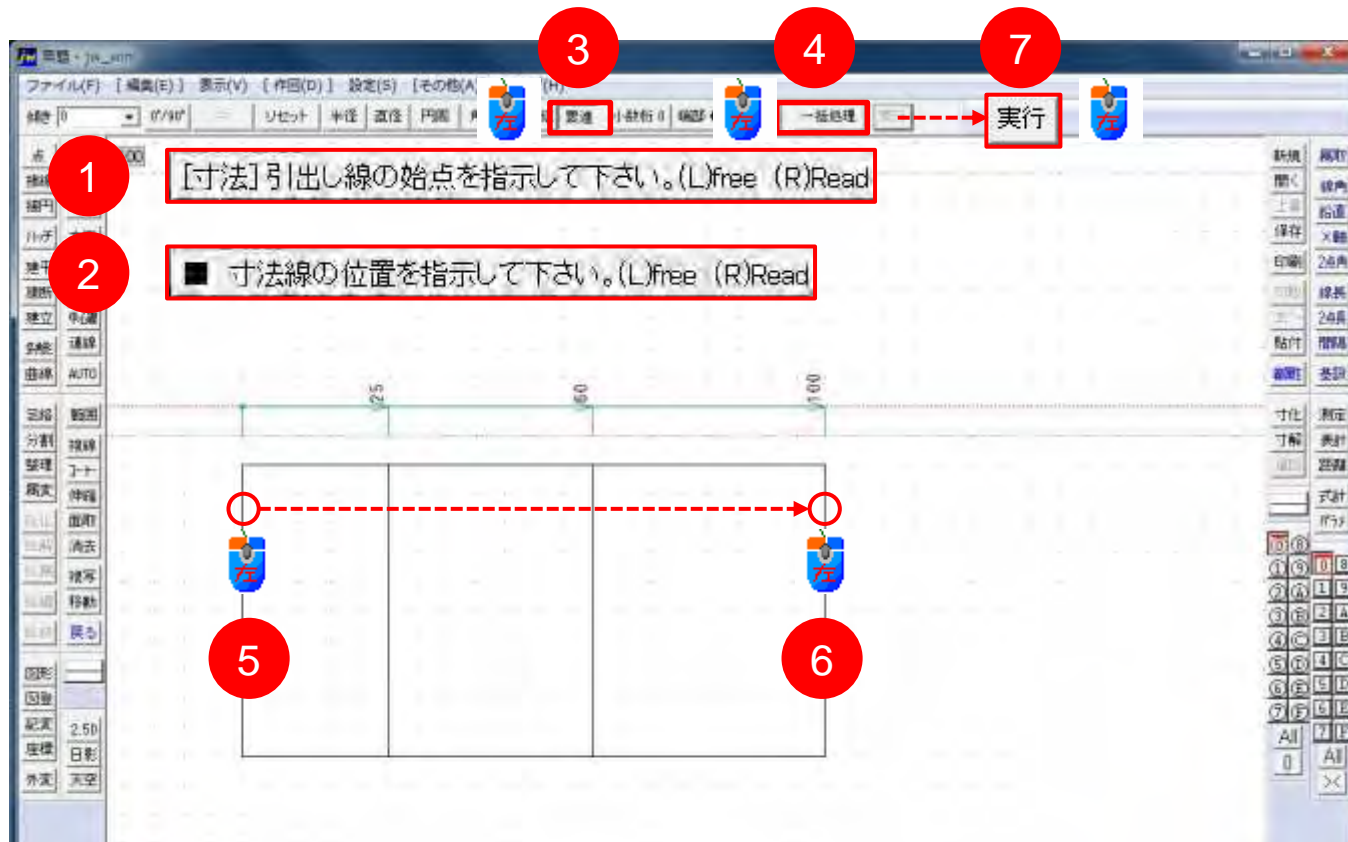


④で線を選択すると線色が変わります。また、⑤で線を選択すると④から⑤の間の縦線色が変わります。[一括処理]が非表示になり、[実行]が表示されます。

[一括処理する始線を指示してください(L)] (R)同一線種選択

A-4 S=1/1 [0-0] |<0° X 0.75

寸法:一括処理-直線状の累進値



④で線を選択すると線色が変わります。また、⑤で線を選択すると④から⑤の間の縦線色が変わります。[一括処理]が非表示になり、[実行]が表示されます。

[一括処理する始線を指示してください(L)] (R)同一線種選択

A-4 S=1/1 [0-0] |<0° X 0.75

寸法:一括処理-直線状の累進値

The screenshot shows the Jw_CAD interface with a rectangular object divided into three sections. Dimension lines are shown above the object with values 25, 35, and 40. A red dashed line with arrows at both ends spans the width of the object, indicating the start and end points for dimensioning. Red circles with numbers 1 through 5 highlight key steps in the process.

1 [寸法] 引出し線の始点を指示して下さい。(L)free (R)Read

2 ■ 寸法線の位置を指示して下さい。(L)free (R)Read

3 一括処理

4 [一括処理する始線を指示してください(L)] (R)同一線種選択

5

寸法: 25 35 40

メニュー: ファイル(F) [編集(E)] 表示(V) [作図(D)] 設定(S) [その他(A)] ヘルプ(H)

ツールバー: 時刻 0 0/90° 引出角 0 リセット 半径 直径 P円 角度 寸法線 累積 小数字 0 確認 ● 設定 一括処理

右側ツールバー: 新規 開く 閉じる 保存 ×軸 印刷 2点角 線長 2点長 貼り付 複製 表示 寸法 測定 寸線 表示 計算 式計 実行

下部ステータス: A-4 S=1/1 [0-0] <0° X 0.75

寸法記入の原則

- 寸法線は等間隔に引く
- 図形の近くに小さい寸法、順次外側に大きい寸法を記入する
- 寸法線を交差しないようにする
- 図面を見る作業者に、寸法値を計算させないように記入する

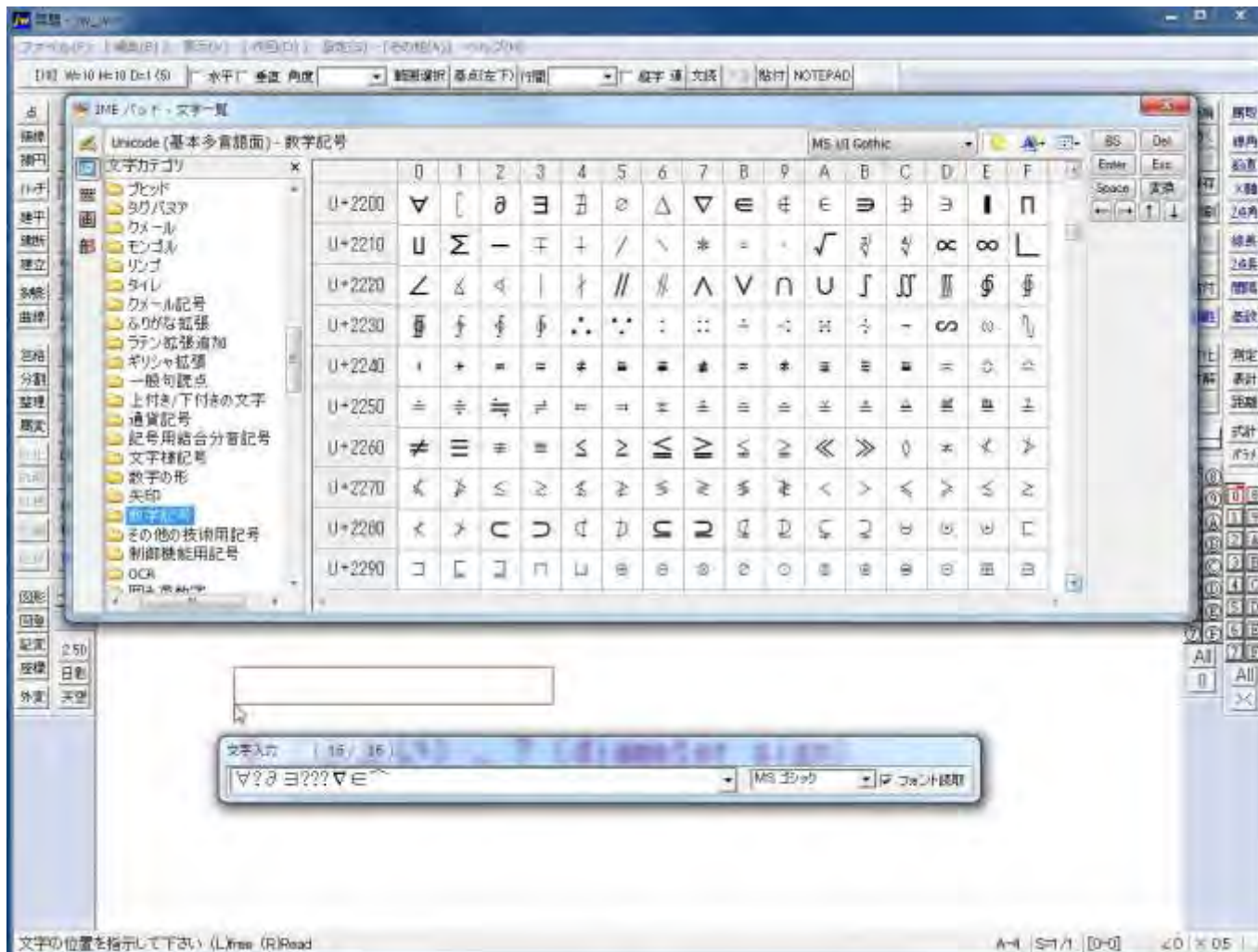
寸法補助記号の種類と意味

記号	意味	呼び方	備考・入力コード	表記例
∅	直径	まる、ふあい	U+2205	∅100
R	半径	あーる		R30
□	正方形	かく	しかく	□100
S∅	球の直径	えすまる、えすふあい		S∅60
SR	球の半径	えすあーる		SR30
⤿	円弧の長さ	えんこ	U+2312	⤿100
t	板の厚さ	ていー		t10
C	45° の面取り	しー	ISO-129-1は規定していない	C1.5

JIS Z 8317-1:2008

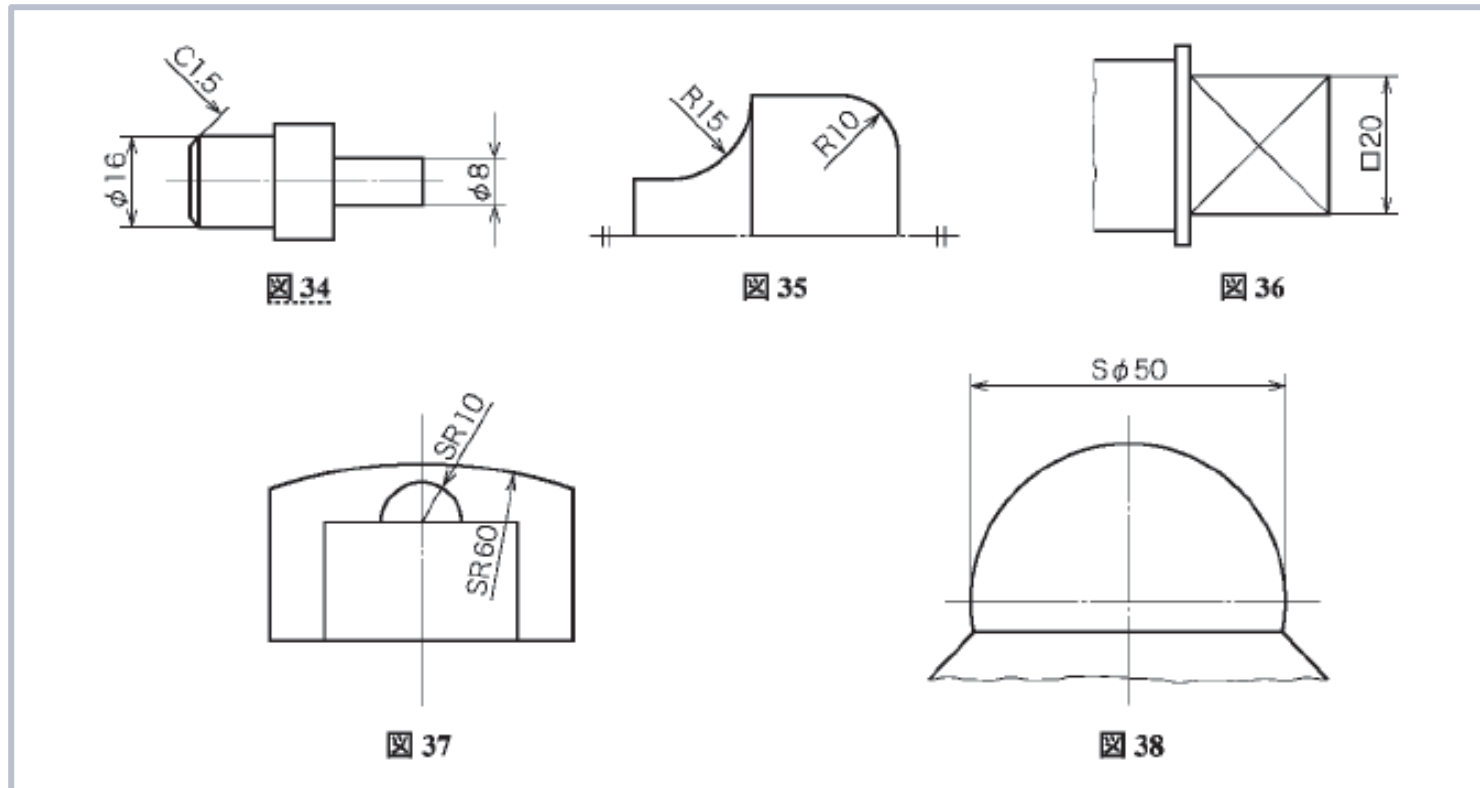
「∅」はdiameter signと呼ばれる直径の記号です。Φ（「ファイ」ギリシャ語）とは別物です。文字の形状が似ていることと、「∅」が環境依存文字ため表示ができないことから「Φ（ふあい）」を使用する例が多いようです。なお、「π（ぱい）」は円周率のことです。

Jw_cadで「ø」が入力できない



寸法補助記号の使用例

- 寸法補助記号を使用した例



JIS Z 8317-1:2008 より