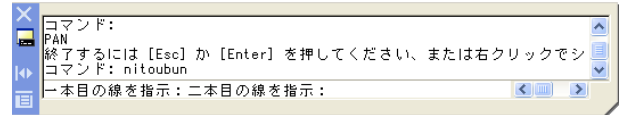
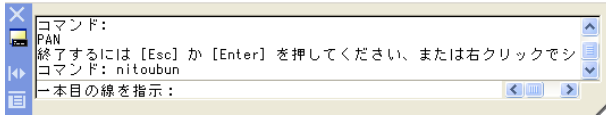
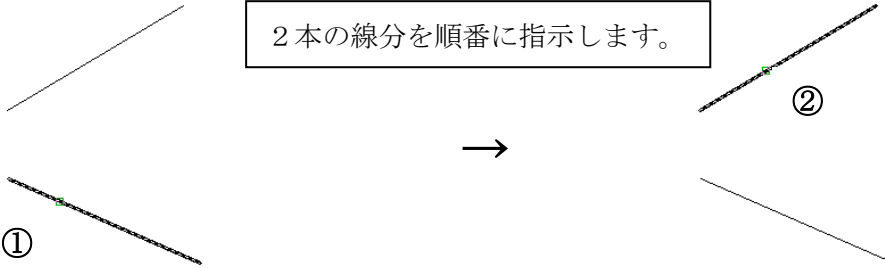


第5章 LISP

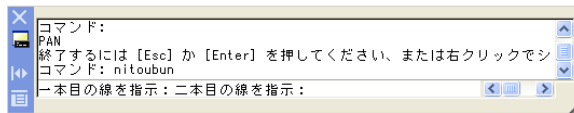
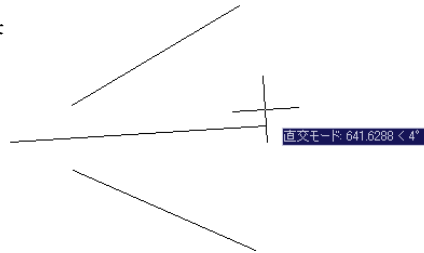
① 線分 1<2等分線>、2<%勾配線>、3<比例勾配線>

1<2等分線> 【nitoubun.lsp】

2本の線分の交点から、2本の角度を2等分するように線分を引きます。
2本線が平行線の場合は、有効ではありません。

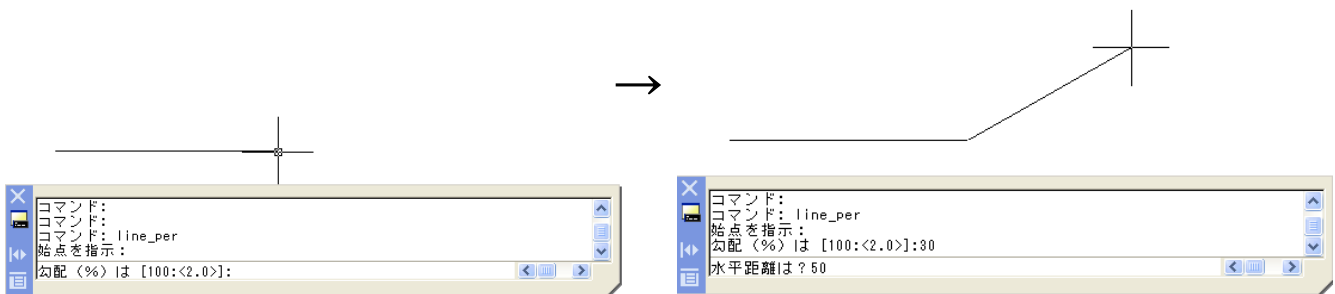


結果

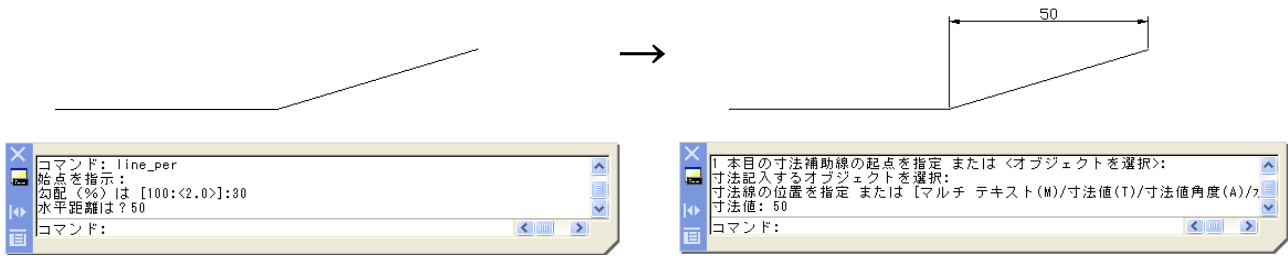


2<%勾配線> 【line_per.lsp】

角度も持った線分を、%で計算します。土木や建築で見られる表現です。

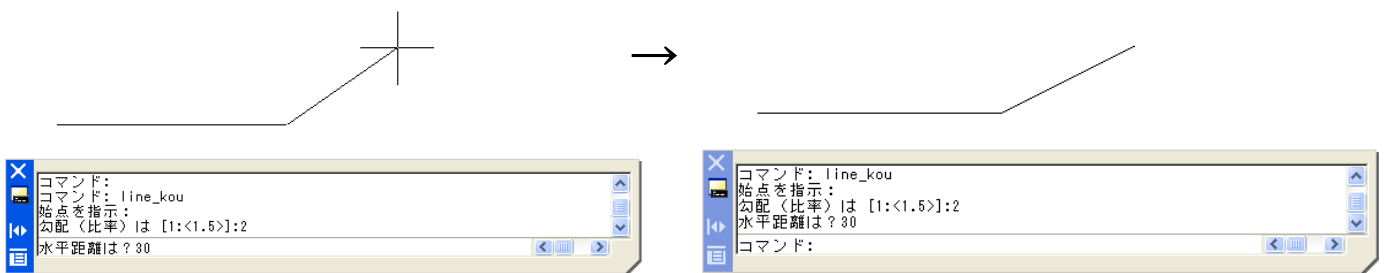


勾配の%と水平距離の入力で、傾きと長さを計算します。

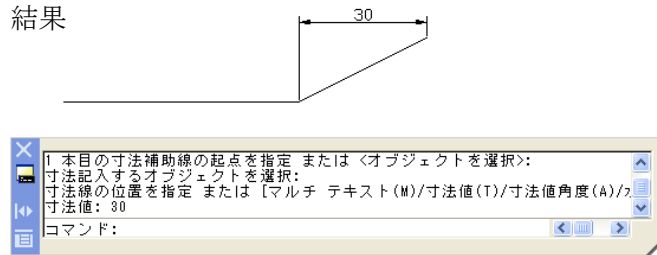


3<比例勾配線> 【line_kou.lsp】

角度も持った線分を、縦：横の比例で計算します。土木や建築で見られる表現です。



結果



縦横比と水平距離の入力で、傾きと長さを計算します。

② 円 1<en_line.lsp>、2<en_en.lsp>、3<en_ten.lsp>、4<en_hasi.lsp>

1<線に接し、一点を通過する円> 【en_line.lsp】

この円は、2つ作図できますので、マウスで選択した円を残します。

The sequence shows the following command prompts in the command line:

- Step 1:


```

            コマンド: ..erase 認識された数: 1
            コマンド: ..erase 認識された数: 1
            コマンド: en_line
            接する線を指示:
            
```
- Step 2:


```

            コマンド: ..erase 認識された数: 1
            コマンド: en_line
            接する線を指示:
            通過点を指示: >>
            通過点を指示:
            
```
- Step 3:


```

            コマンド: en_line
            接する線を指示:
            通過点を指示: >>
            通過点を指示:
            円の半径は? 25
            
```
- Step 4:


```

            接する線を指示:
            通過点を指示: >>
            通過点を指示:
            円の半径は? 25
            残す円を指示:
            
```

2<円に接し、一点を通過する外接円> 【en_en.lsp】

この外接円は、2つ作図できますので、マウスで選択した円を残します。

The sequence shows the following command prompts in the command line:

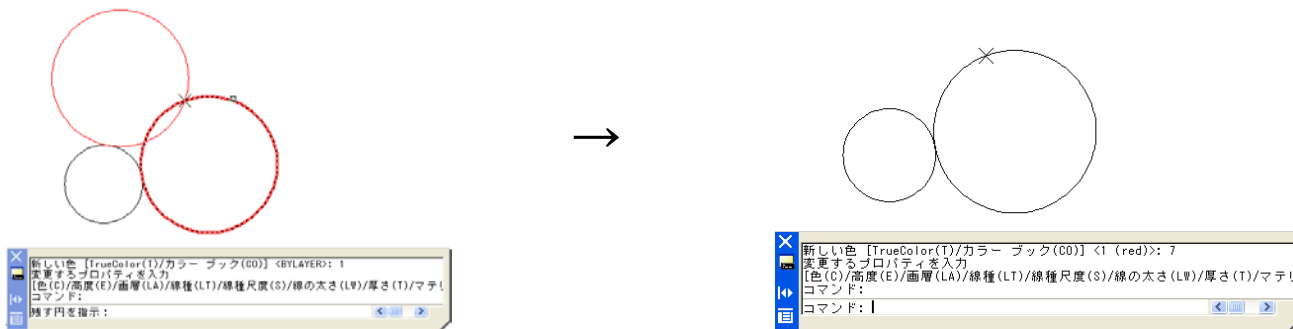
- Step 1:


```

            コマンド: en_en
            OSMODE
            OSMODE の新しい値を入力 <0>: 0
            コマンド:
            接する円を指示:
            
```
- Step 2:

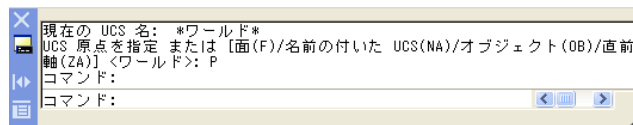
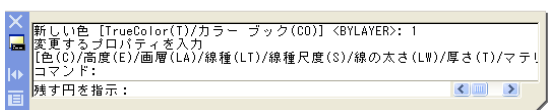
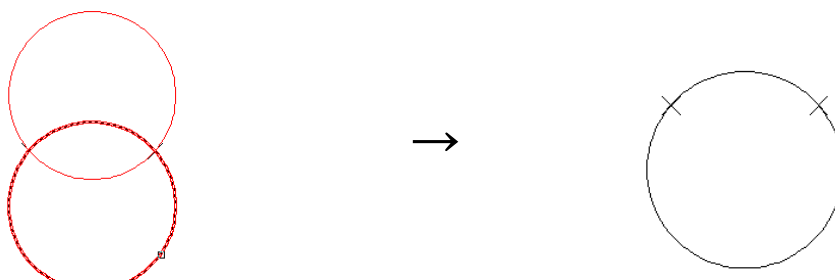
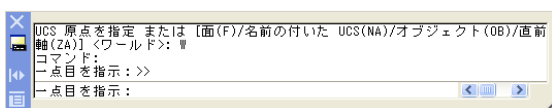
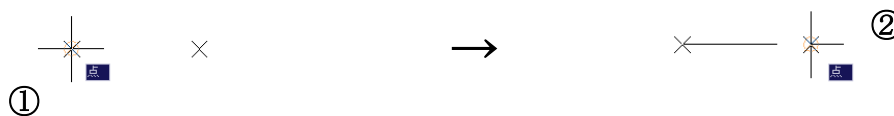

```

            OSMODE の新しい値を入力 <0>: 0
            コマンド:
            接する円を指示:
            通過点を指示: >>
            通過点を指示:
            
```



3<2 点を通る円> 【en_ten.lsp】

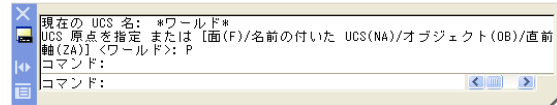
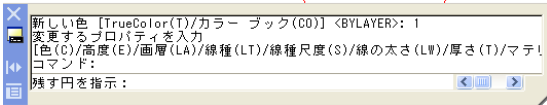
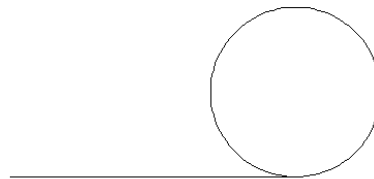
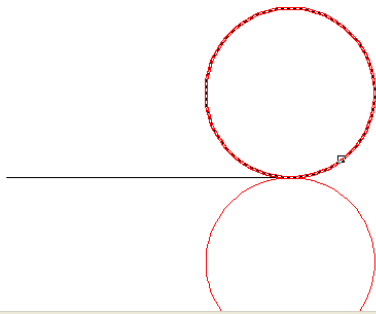
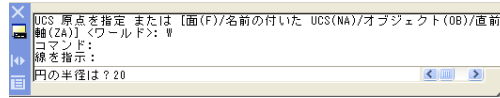
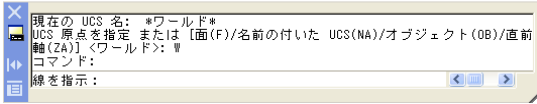
この円は、2つ作図できますので、マウスで選択した円を残します。



4<線分の端を通過する円>【en_hasi.lsp】

この円は、2つ作図できますので、マウスで選択した円を残します。
選択した線分の近い方の端に、2つの円を作図します。

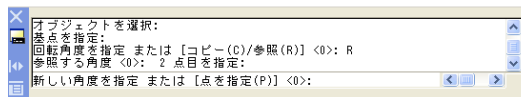
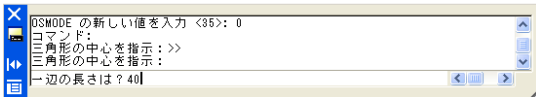
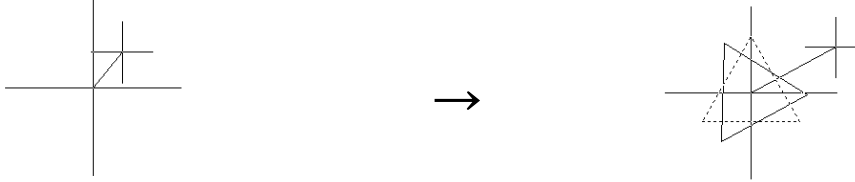
①



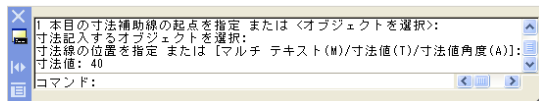
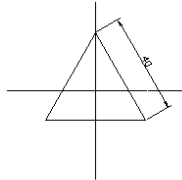
③ 正多角形 1<中心と一辺の正三角形>、2<中心と一辺の正四角形>、3<中心と一辺の正五角形>

AutoCAD LTには、中心を指示した時は、頂点までの距離か、垂線までの距離を入力するしかありません。

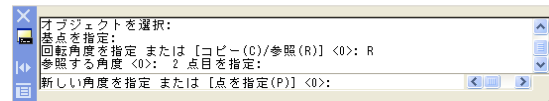
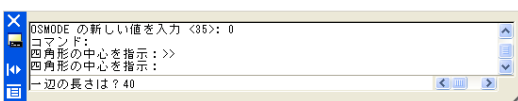
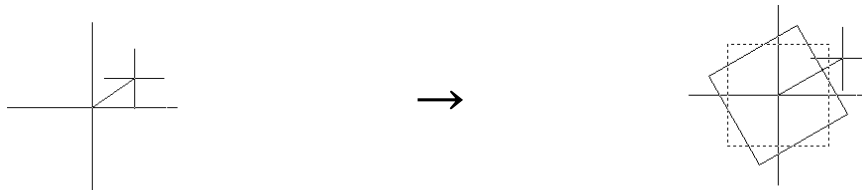
1<中心と一辺の長さの正三角形> 【ang_hen3.lsp】



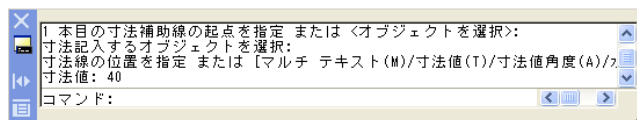
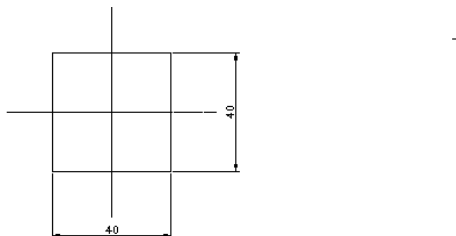
結果



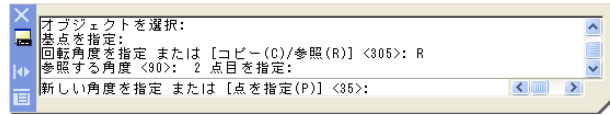
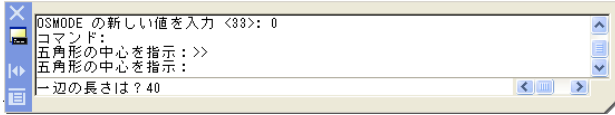
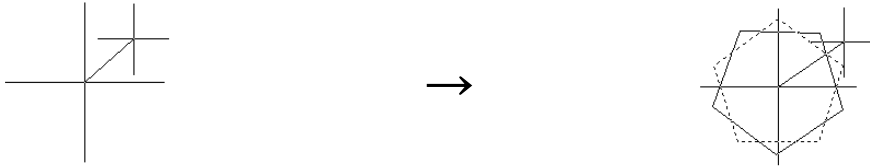
2<中心と一辺の正四角形> 【ang_hen4.lsp】



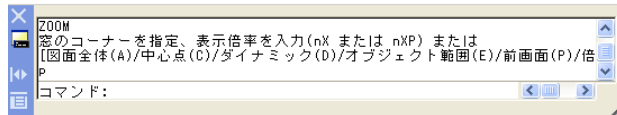
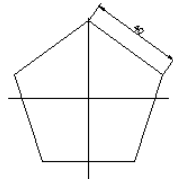
結果



3<中心と一辺の正五角形> 【ang_hen5.lsp】



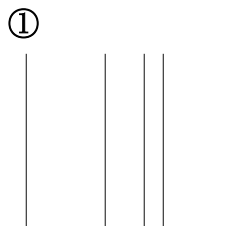
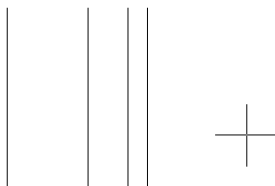
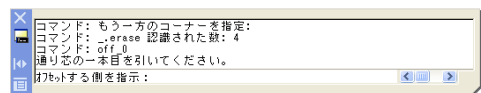
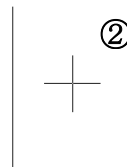
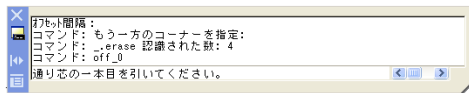
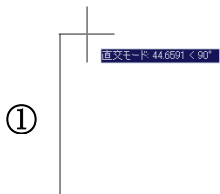
結果



④ オフセット 1<Off_0.lsp>、2<Off_2.lsp>、3<Off_4.lsp>

1<基準線から、連続オフセット > 【Off_0.lsp】

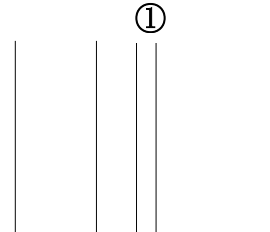
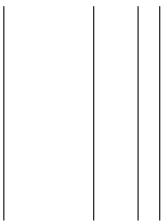
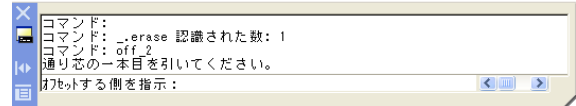
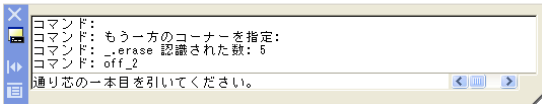
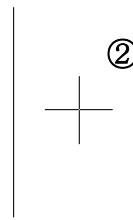
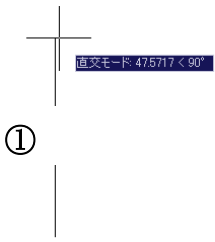
一番目の基準線からの連続オフセットです。
したがって、後ろにオフセットすることも生じます。



最初の線からのオフセット間隔を入力するタイプ。

2<最後の線から、連続オフセット > 【Off_2.lsp】

最後の線からの連続オフセットです。
建築の通り心の作図に使えます。

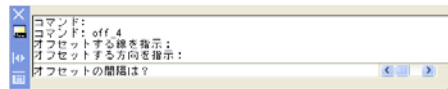
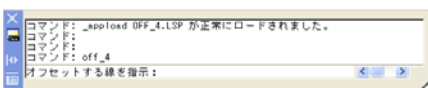
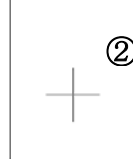
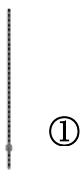


最後の線からのオフ
セット間隔を入力す
るタイプ。

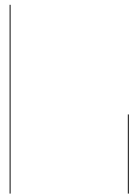


3<線の端から、部分オフセット > 【Off_4.lsp】

選択した線の端から、指示した長さだけ、平行線を作図します。



結果



線の長さは自由ですが、
始点が固定されます。

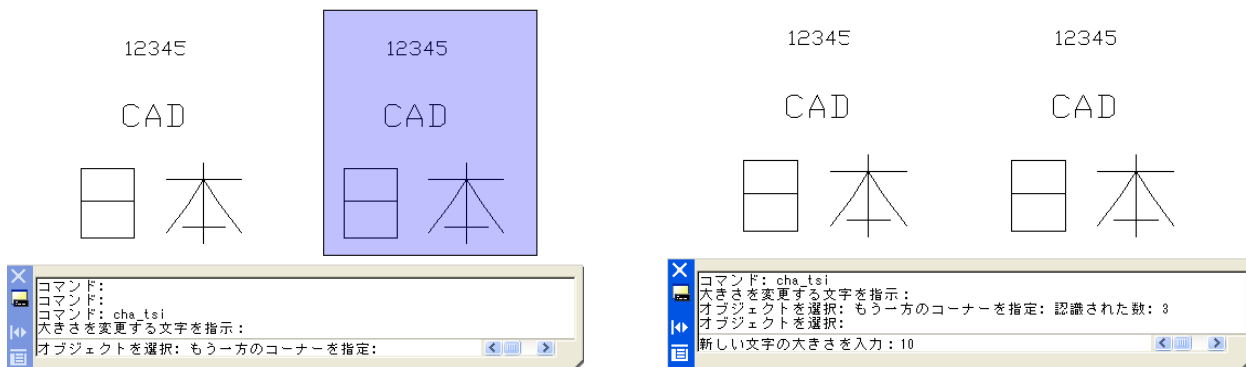


⑤ 文字

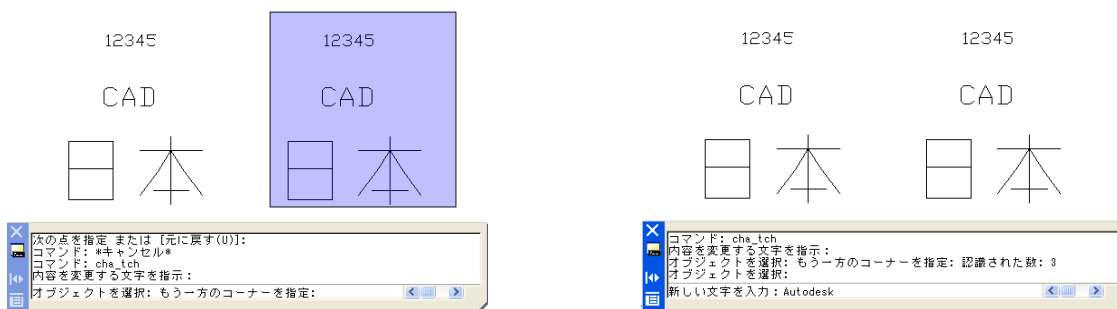
1<文字の大きさ一括変更>、2<文字全部一括変更>

選択した文字の大きさや内容を、一度に変更します。

1<文字の大きさ一括変更> 【cha_tsi.lsp】



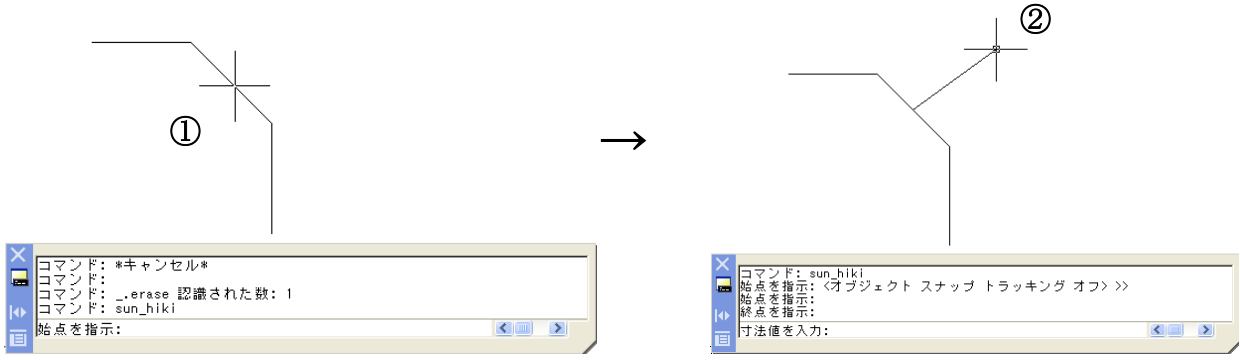
2<文字全部一括変更> 【cha_tch.lsp】



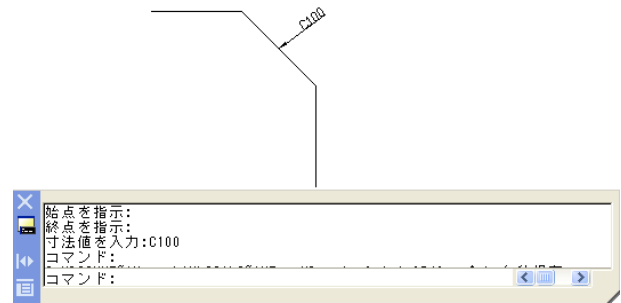
⑥ 寸法 1<フックのない引出し線>、2<寸法文字を引出し線①>、3<寸法文字を引出し線②>

AutoCAD LT には不足している、日本の製図向けの機能です。

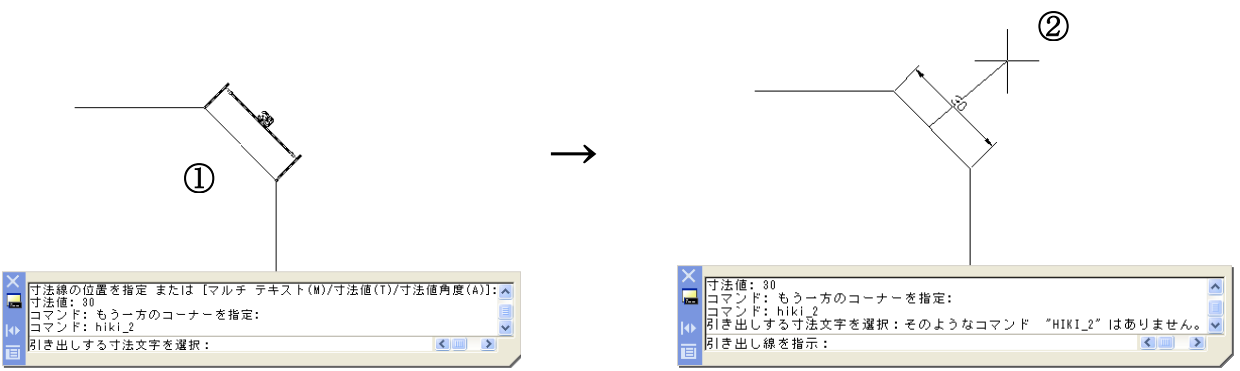
1<フックのない引出し線> 【sun_hiki.lsp】



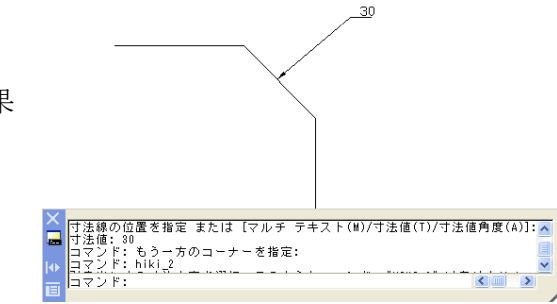
結果



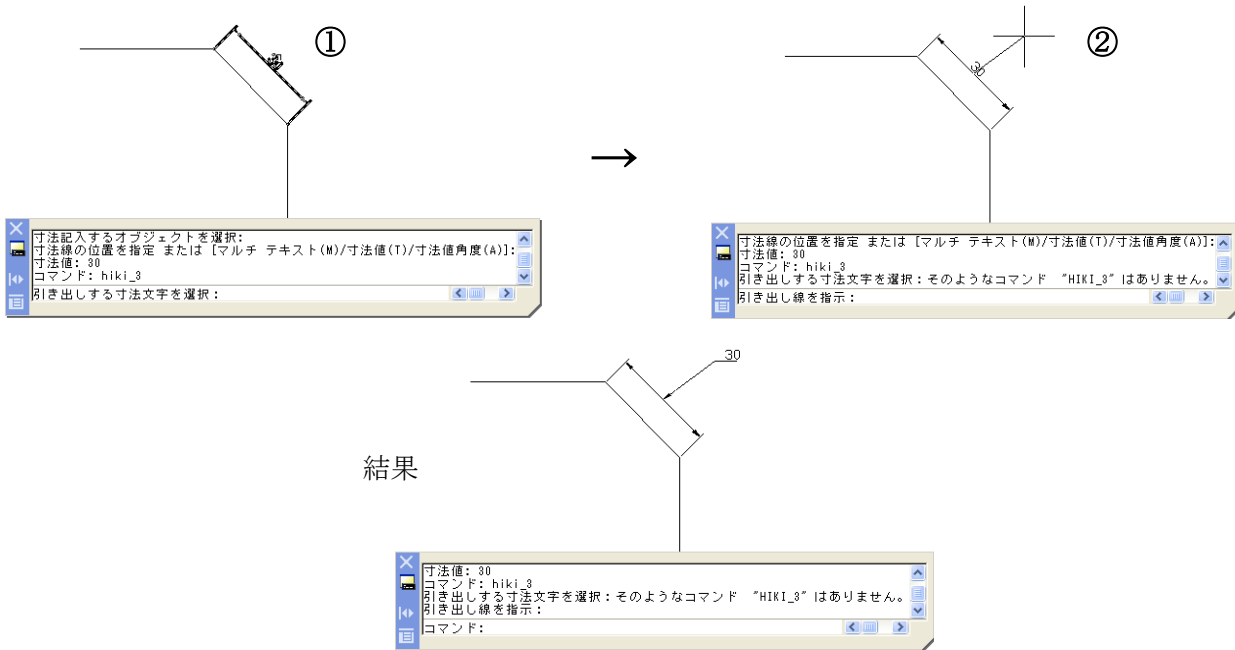
2<寸法文字を引出し線にする(寸法線削除)> 【hiki_2.lsp】



結果



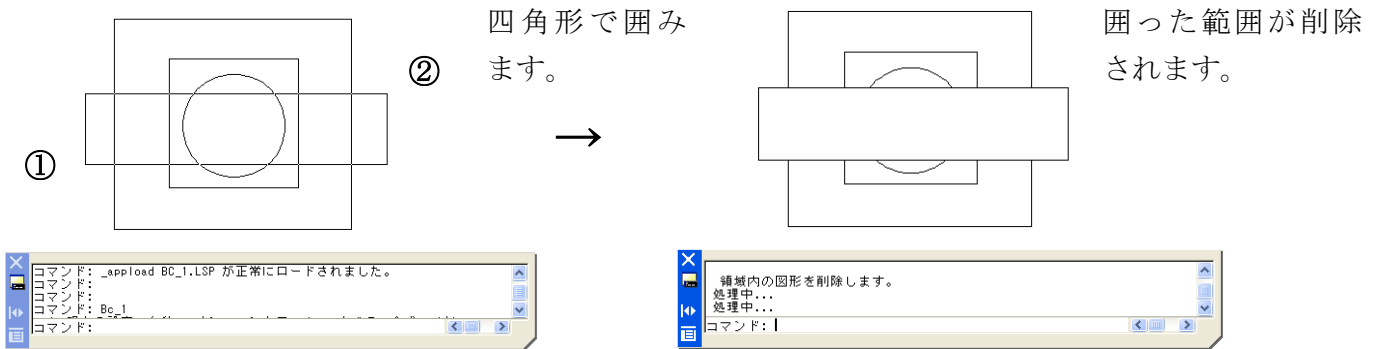
3<寸法文字を引出し線にする(寸法線は残す)> 【hiki_3.lsp】



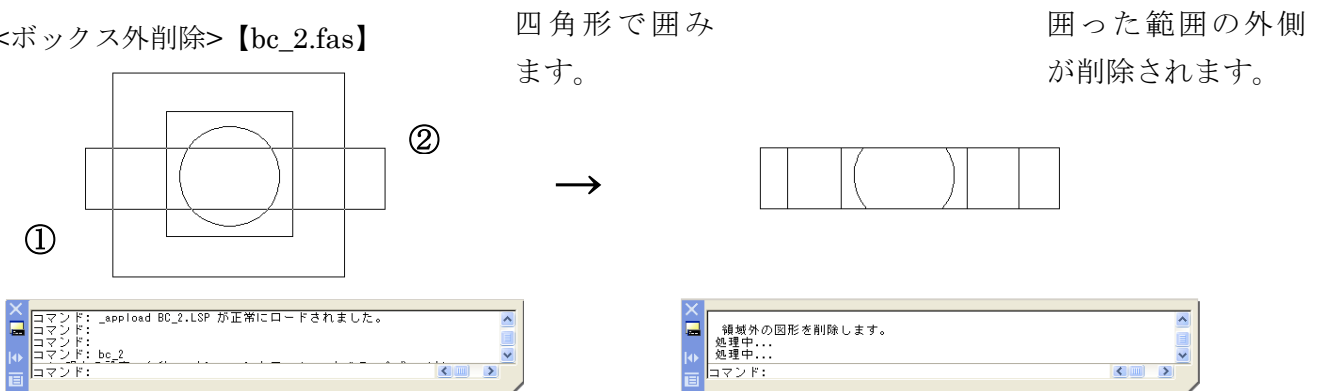
⑦ 編集 1<ボックス内削除>、2<ボックス外削除>、3<ボックス内複写>

ボックスで囲った内部や外部を削除したり、複写する機能です。

1<ボックス内削除> 【bc_1.fas】

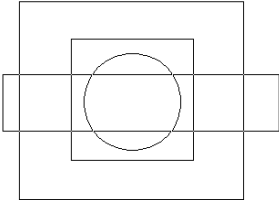


2<ボックス外削除> 【bc_2.fas】

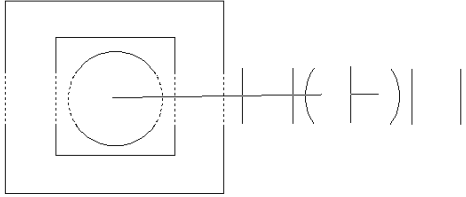


3<ボックス内複写> 【bc_3.fas】

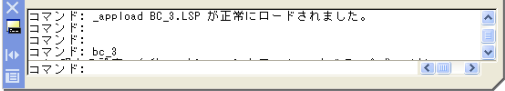
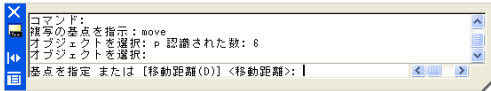
①



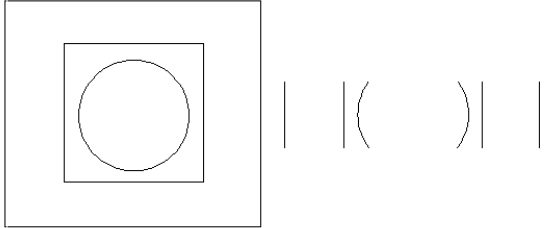
②



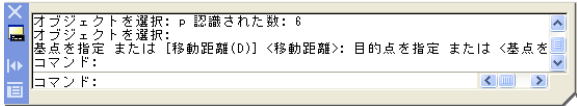
四角形で囲みます。

結果



囲った範囲内が複写されます。



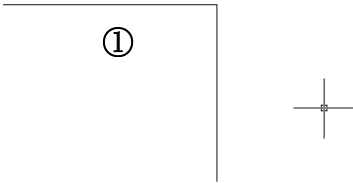
⑧ 隅切り

1<斜め距離指定>、2<片方の距離と斜め距離指定>

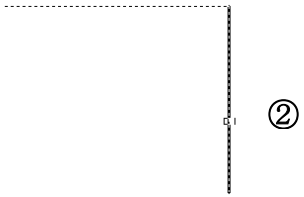
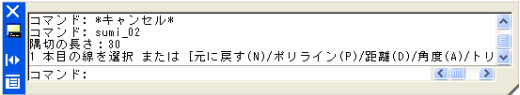
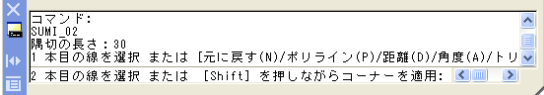
道路設計や宅地造成の現場などで使用される隅切りの機能です。

1<斜め距離指定> 【sumi_02.lsp】

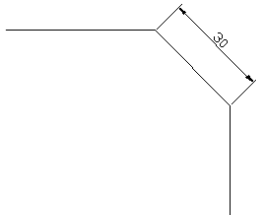
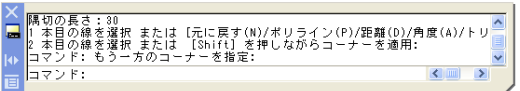
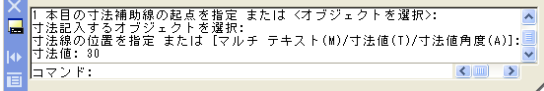
①



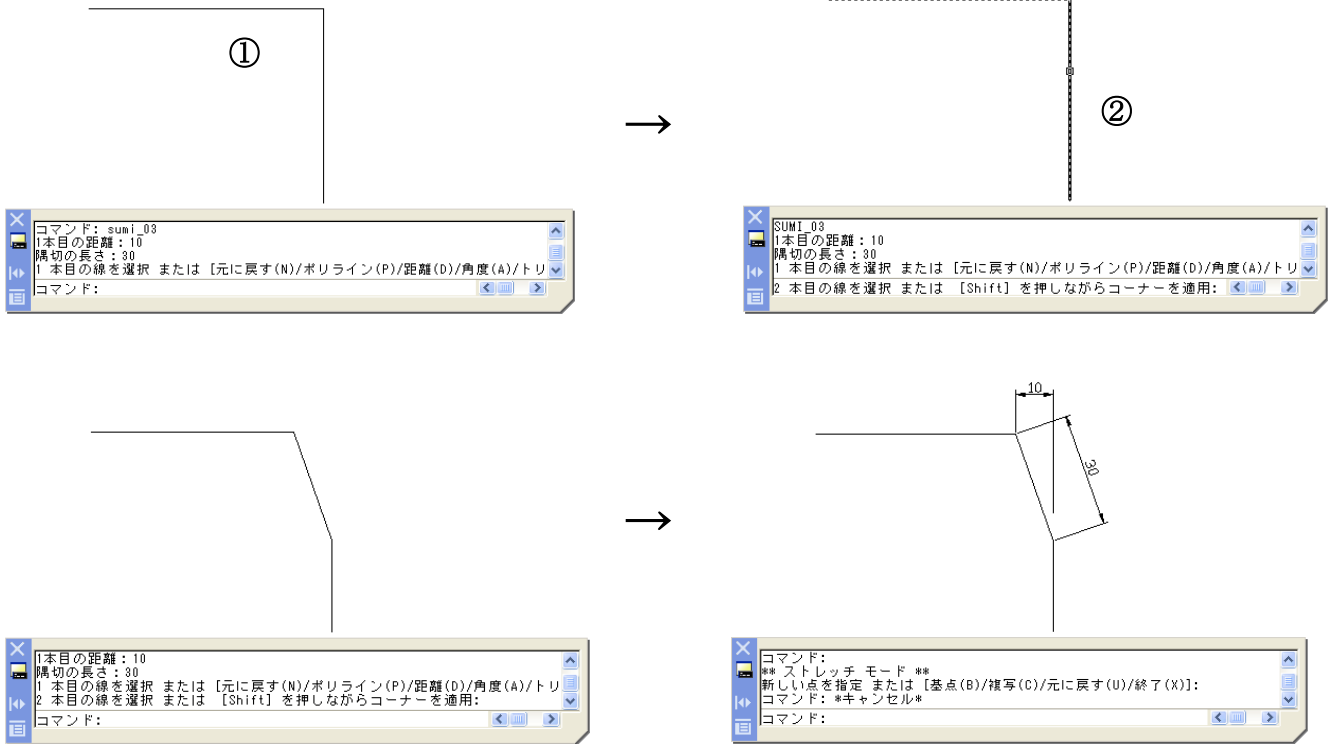
②

斜辺の寸法が記入されます。

2<片方の距離と斜め距離指定> 【sumi_03.lsp】



⑨ 情報

1<特定画層内の図形の全長計算>

1<特定画層内の図形の全長計算> 【nagasa3.lsp】 【nagasa3.dcl】 dcl は AutoCAD のパスの通っているフォルダ

