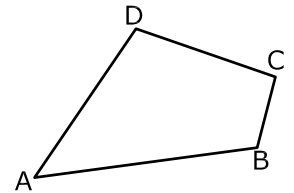


例題

四角形ABCDの2辺CD、ABから等しい距離にある点を、
辺AD上に作図してください。



Hanabusa Facility Desing Office Ltd.

解答例

コマンドを使って作図

<2つの辺の交点を求める>

1) 辺ABの延長線を描く

コマンド：[作成] ⇒ [線分]

1点目を指定：カーソルを頂点Bまで移動してクリックします。

次の点を指定：右クリックして、ショートカットメニューの中から、
優先オブジェクトメニュー ⇒ [延長] をクリックします。

_ext どの カーソルを辺ABの延長線上となる位置まで動かすと
ツールチップの表示が **延長：距離<角度** となります。
辺DCの延長線と交差するところまでカーソルを移動して
クリックします。 線分 l とします。 ①



2) 辺DCの延長線を描く

コマンド：[作成] ⇒ [線分]

1点目を指定：カーソルを頂点Cまで移動してクリックします。

次の点を指定：右クリックして、ショートカットメニューの中から、
優先オブジェクトメニュー ⇒ [延長] をクリックします。

_ext どの カーソルを辺DCの延長線上となる位置まで動かすと
ツールチップの表示が **延長：距離<角度** となります。
辺ABの延長線と交差するところまでカーソルを移動して
クリックします。 線分 m とします。 ②

線分 l と線分 m との交点を P とします。

<角Pの二等分線を描く>

コマンド：[作成] ⇒ [構築線]

オプションの「2等分」を使用します。

キーボードから「B」と入力して [Enter] キーを押します。

角度の頂点を指定：カーソルを交点Pまで移動してクリックします。

角度の始点を指定：線分 l 上までカーソルを移動してクリックします。

角度の終点を指定：線分 m 上までカーソルを移動してクリックします。

[Enter] キーまたは [Esc] キーを押します。 線分 n とします。 ③

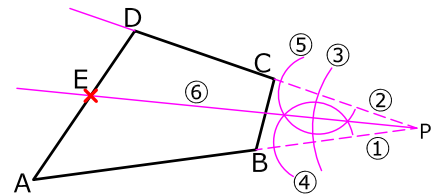


構築線の不要部分をトリムします。

線分 n と辺DAとの交点Qが、2つの辺AB、辺CDから等しい距離にある点となります。

終了

【作図】



ヒント：角の2つの辺から等しい距離は、角の2等分線上にあります。

