

Studyaid D.B. はあるけれども使ったことがない。使っているけれども詳しくは知らない。

そういう方のために、基本的な操作や便利な使い方などをご紹介していきます。

今回は、基本的な図のつくりかたをご案内します。

第8回 問題を作成する(3) ~ 図を描く ~

文章や数式と違って、図は正確に描くのに苦労することがあるのではないかでしょうか。

また、似たような図で代用しようとしても、なかなか意図したものは見つからないものです。

Studyaid D.B. には、充実した图形描画機能が備わっています。

例を挙げながら説明していきますので、実際に描いてみてください。

その良さをおわかりいただけるはずです。

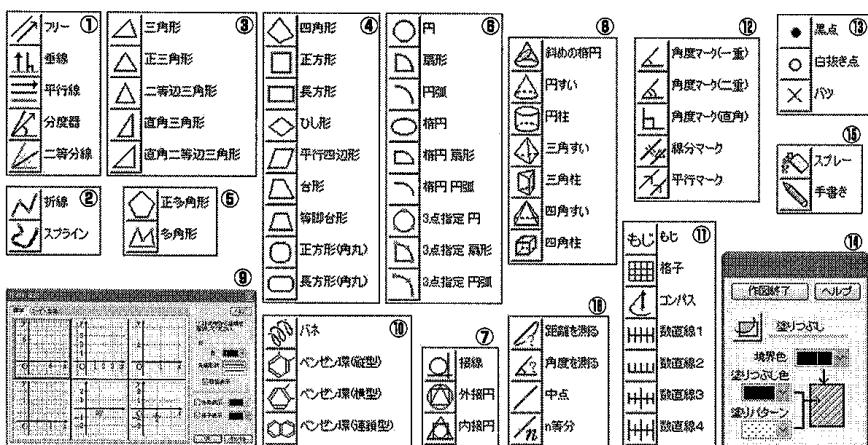
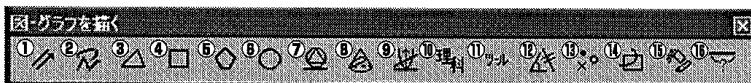
はじめに

作図をしたい問題の上で左クリックして、問題編集できる状態にします。

※ 左クリックしたときに、問題がピンク色(問題が選択されただけの状態)になる場合は、

ダブルクリックすると編集できる状態になります。

《图形描画機能一覧》 2005年度版(Ver 10)の一覧です。バージョンによってはない機能もあります。



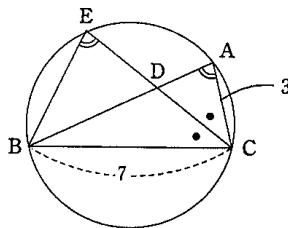
右の図には、二等分線を引いたり、角度マークをつけるといった作図の要素がたくさん含まれています。

それらは、Studyaid D.B. を使えばごく簡単に描くことができます。実際に右の図を作成してみましょう。

作図の際、手順を示すガイダンス画面が出ますので、そちらもあわせてご覧ください。線種の指定などもそこで行います。

※ 以下は 2004 年度版(Ver 9)以降のシステムでの手順です。

それ以前のバージョンでは、手順が異なることがあります。



1. 作図モードにします

図が引かれなくて左クリックしてください。

※ 2003 年度版以前の場合この手順は必要ありません。

1

作図終了 または
右クリック → [中止(文章入力へ)]
で作図モードを終了します。

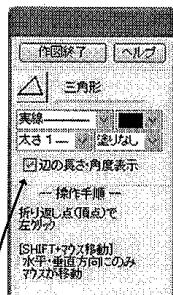
2. $\triangle ABC$ を描きます

⑥ →

三角形の頂点を、B → C → A の順に決定していきます。

Shift キーを押しながらマウスを動かすと水平・垂直方向に移動が限定されます。ここでは点 C の位置を決めるときに利用できます。

2



3. 3 点 A, B, C を通る円を描きます

⑥ →

円が通る点を 3 点指定して描画します。

ここでは、三角形の頂点 3 つを左クリックします。

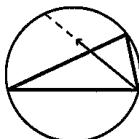
※ 中心を決めて円を描きたい場合は、⑥ → の手順です。

チェックをつけておけば、長さや角度を確認しながら描くことができます。

4. $\angle C$ の二等分線 CE を引きます

① →

$\angle C$ の内側で左クリックすると、自動的に角を二等分するように動きます。あとは終点の位置で左クリックするだけです。



4

点の位置を決定するときに、ダブルクリックすると、クリックした周辺が拡大表示されます。

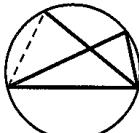


5. 直線 BE を引きます

① →

始点と終点を指定して描きます。

ここでは点 B と点 E を左クリックします。



拡大画面で左クリックすると、点の位置が決定します。



6. 辺の長さを測ります

⑯ → [距離を測る]

計測前に、ガイダンス画面にある線種を「点線」に変更します。
測りたい辺の上にマウスをもっていきます。

色が赤く変わった状態で左クリックすると計測されます。

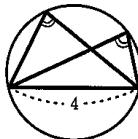
※ 数値は自動的にはいります。数値の修正は【10. 備注】を参照。

7. 角度マークをつけます

⑰ → [角度マーク二重]

$\angle BAC$ の内側で左クリックすると
角度マークが入ります。

同様に、 $\angle BEC$ にもマークをつけます。



6



実線以外に

破線 -----

点線

鎖線 - - - -

が選べます。

8. 引き出し線を描きます

⑧ → [ストライプ]

通過する点を指定して曲線を描く機能です。 ×ア

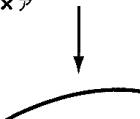
アーアイ → ウと左クリックしていきます。

最後の点であるウを左クリックしたあとで、

右クリック → 【图形確定】とすれば、

曲線が描かれます。

×イ ×ウ



8

引き出し線は、

⑥ → [図形] でも
描くことができます。

10

图形・図中数式は修正可能です。

【図形を加工する】を左クリックし、
图形編集モードにしてから、修正する
图形・図中数式を左クリックしてください。
ピンクで囲まれた图形・図中数
式を移動、繰り集めできます。
図中数式を修正するには、ガイダンス
画面の【図中数式の修正】を左クリック
してください。

* 2003年度版以前の場合、 を押す
と图形編集モードになります。

9. $\angle ACD$, $\angle BCD$ に点を打ちます

⑯ → [基点]

左クリックした位置に点を打つことができます。

10. 頂点や数値を加えます

A～Eの頂点、数字は【図中数式を作る】を左クリックし、
作成したいところで左クリックします。

入力後、ガイダンスの【確定】を押してください。

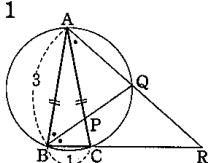
* 2003年度版以前の場合、 を左クリックして図中数式を
作成してください。 で確定できます。

11. 完成です

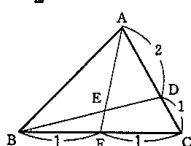
Questions

下の图形を描いてみましょう。

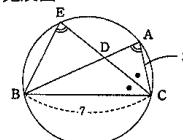
1



2



11 完成図



ヒント

1 二等辺三角形
平行線
線分マーク

2 中点
 n 等分