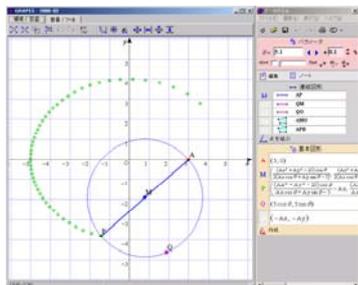


■ 授業で使えるソフトウェア（作図ソフト編） ■

★ ソフトウェアはそれぞれのホームページや発売元から入手して下さい。★

GRAPES

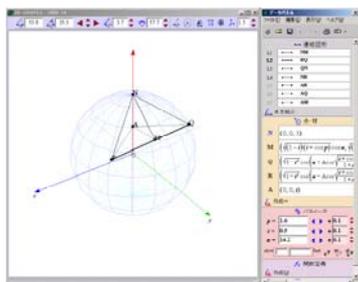


■ 作成者 : 友田勝久氏 (大阪教育大学附属高等学校池田校舎)

■ 入手先 : <http://www.osaka-kyoiku.ac.jp/~tomodak/grapes/>

高等学校レベルで登場する関数によるグラフや軌跡を、マウスによる簡単な操作で描くとともに、条件を変えながらグラフの変化を調べることができます。

3D-GRAPES

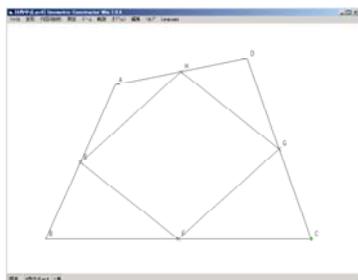


■ 作成者 : 友田勝久氏 (大阪教育大学附属高等学校池田校舎)

■ 入手先 : <http://www.osaka-kyoiku.ac.jp/~tomodak/grapes/>

長い間、作成が待たれていた3次元版のGRAPESです。こちらも精力的にバージョンアップが行われており、マニュアル(簡易版)も用意されています。

GC/Win

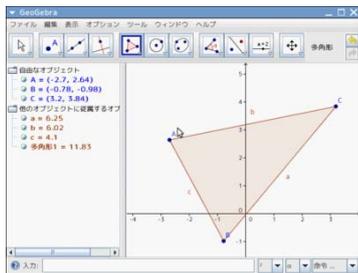


■ 作成者 : 飯島康之氏 (愛知教育大学 数学教育講座)

■ 入手先 : <http://www.auemath.aichi-edu.ac.jp/teacher/ijjima/index.htm>

簡単な操作で図形を様々な角度から考察することができます。平面幾何だけでなく様々な単元で利用でき、実践例・研究資料等も豊富に用意されています。

GeoGebra



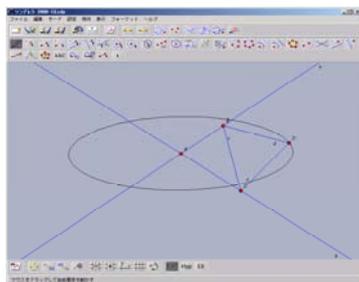
■ 作成者 : Markus Hohenwarter (フロリダ大西洋大学)

■ 入手先 : <http://sites.google.com/site/geogebrajp/>

幾何、代数、解析を結びつけた動的な数学ソフトウェア。(フリーソフト)

上記 URL の GeoGebra 日本のホームページで、詳細な利用方法などが紹介されています。

Cinderella(シンデレラ)



■作成者 : ヘンリー・クラボ、ユールゲン・リヒター-ゲバート

■入手先 : <http://cinderella.de/tiki-index.php>

最新版の「Cinderella. 2 (有料)」は上記のホームページで入手できます。
また、本資料で利用している「Cinderella 1.4」は無料でダウンロードできます。

Microsoft Math



■作成者 : マイクロソフト社

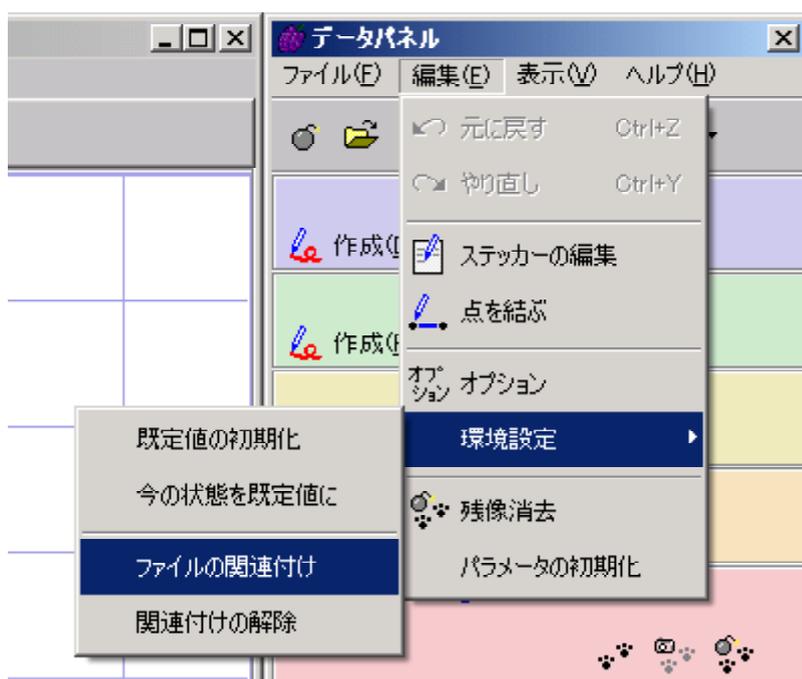
■入手先 : <http://www.microsoft.com/japan/academic/products/msmath/>

2次元、3次元のグラフの作図だけでなく関数電卓機能も備えています。
また、計算結果や作成したグラフを Word2007 へ挿入することも行えます。
ホームページ上には無料の30日体験版も用意されています。

コラム GRAPESの関連付け

新しい環境に移行した場合などに、GRAPES ファイルの関連付けが上手く機能しない場合があります。
このような場合、GRAPES、3D-GRAPES とともにファイルの関連付けを行うメニューが備わっています。

方法 : 「編集」→「環境設定」→「ファイルの関連付け」→「OK」をクリック



GRAPES (gpsファイル) の場合



3D-GRAPES (gp3ファイル) の場合

