

統計数理研究所公開講座

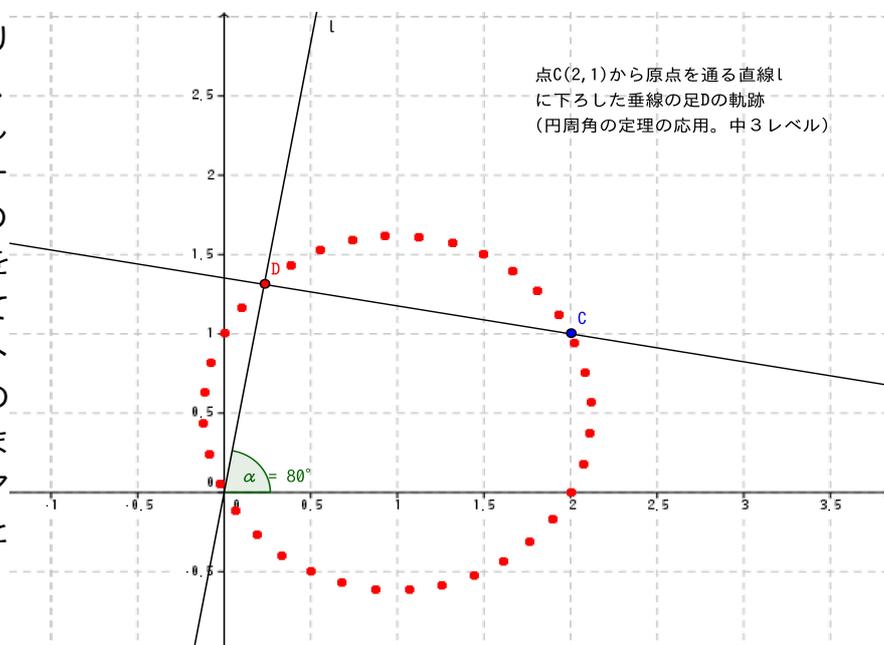
「動的幾何学ソフトウェア GeoGebra の使い方と数学教育における活用」 へのお誘い

統計数理研究所では 2014 年 8 月 1 日(金)に GeoGebra(「ジオジェブラ」と読みます)をテーマとして標記の公開講座を行います。中学校、高校での数学の授業への活用を意識した内容を予定しておりますので、多くの先生方の参加を期待しております。申し込み受付は 7 月 2 日までです。

GeoGebra とは

作図ができるソフトウェアは沢山ありますが、GeoGebra では、利用者が図の中の点や直線など自由に動かすことができます。下図の例では、直線 l の角度 α を色々に変えたとき、点 D がどのように動くかをマウス操作で実際に観察できます。

これにより、抽象的な定理をより身近に感じることができますので、数学教育の場で強力な道具として使うことができます。実際、ヨーロッパでは多くの中学校、高校の先生方が参加して、GeoGebra を使った数学教材作りが行われており、GeoGebra の公式サイト <http://www.geogebra.org> にはそのような教材が沢山掲載されています。更に、この優れたソフトウェア GeoGebra は何と無料で使うことができます。



GeoGebra では、画面に描いた図を画像ファイルとして保存することもできます。保存した画像ファイルをワードなどのワープロソフトに取り込むことにより、図入りの文書作成もできます。図入りの教材や試験問題作りなどの道具としても有力です。

多くの中学・高校の先生方の参加をお待ちしております。



統計数理研究所公開講座サイト: <http://www.ism.ac.jp/lectures/kouza.html>



大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
統計数理研究所
The Institute of Statistical Mathematics

〒190-8562 東京都立川市緑町 10-3

<http://www.ism.ac.jp> Tel. 050-5533-8500(代)

(2014.6.23)