



教員が研究の楽しさを語る

第232回(10/1)今井 淳 先生推薦

ブックガイド



※掲載されている本はL棟2階 あかりんアワーのコーナーに配架されます。

Book1

最大値と最小値の数学 上・下

(シュプリングー数学リーディングス, 第17-18巻)

著者：P.J.ナーン著；細川尋史訳

出版：丸善出版, 2012.1

コメント：最大・最小（一般には極値）を求めることは、大学入試問題にも頻出ですが、現実にも重要な問題が数多くあり、それを解くことは数学を発展させる動機の一つともなってきました。

この本は、数学の歴史に現れた様々な最大・最小にまつわる問題を解説しています。今回の話の後半に関連する、立体角やいろいろな不等式、三角形の特別な点の話も出ています。

Book2

不変量と対称性：現代数学のこころ

著者：今井淳, 寺尾宏明, 中村博昭著

出版：筑摩書房, 2013.3 (ちくま学芸文庫, [テ8-1])

コメント：今回の話の前半で結び目を扱います。今回は同じ結び目の中できれいな形を探す話ですが、結び目理論では、異なる結び目を異なっていると判定するための道具である、結び目不変量も重要です。この本では、結び目に限らず、様々な不変量とそれに関わる話を解説しています。



Webページ

• **The KnotPlot Site** (<https://knotplot.com/>)

→結び目をきれいな形にするソフトのページ

• **ENCYCLOPEDIA OF TRIANGLE CENTERS**

(<https://faculty.evansville.edu/ck6/encyclopedia/ETC.html>)

→三角形のいろいろな心(center)を集めたページ

