

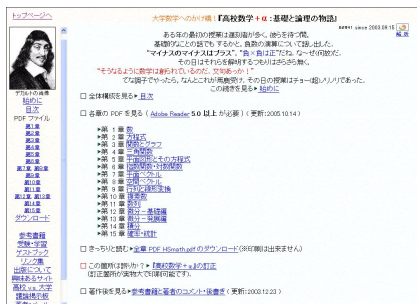
連載：インターネットおもしろサイト (第 8 回)

数学に関する興味深い Web ページを紹介しています。今回は、数学教育の参考となるものや数学そのものを楽しめるものを紹介します。

1. 大学数学へのかけ橋！

(http://www.h6.dion.ne.jp/~hsbook_a/)

元塾講師の宮腰忠氏が書いた、「高校数学 + α : 基礎と論理の物語」(共立出版, 2625 円), の 586 頁すべての内容を PDF で見ることが出来ます (Adobe Reader 5.0 以上が必要)。“高校生の考える力を養い、大学の数学にも自然に結びつく数学参考書”を完全な形で見られるので、授業にも役立てられそう。さすがに印刷はできないので、ぜひ購入したいと思うことでしょう。



2. 根上生也のホームページ

(<http://www.ngm.ed.ynu.ac.jp/negami/>)

数学部会の本年度春季研究大会の講演でも大好評であった、根上生也教授 (横浜国立大学教育人間科学部) の Web ページ。内容は豊富で、とても充実しています。研究内容の位相幾何学的グラフ理論を学べるだけでなく、彼の小説や数学教育への考えのページもあります。また、グラフを自由自在にいじって実験ができる汎用ソフトウェア gm が入手可能です。マウスを使ってグラフ理論の世界が体験できる gm learning は、特に面白いのでチャレンジしてください。



3. 学校では教えてくれない数学

(<http://blog.livedoor.jp/calc/>)

教科書や授業では触れられない (もしくはすぐに忘れてしまった) 事で、“数学ってなるほどおもしろそう!”, “へえー”というものを紹介しているブログ。ハイレベルなことも多く述べられています。

4. The Prime Puzzles & Problems Connection

(<http://www.primepuzzles.net/>) Carlos Rivera 氏より毎週土曜日に新しい難問が与えられ、過去の難問で解決できたものについては解答が示される英語の Web ページ。整数論や魔方陣などに関する難問題がすでに、Problems40 題以上、Puzzles300 題以上もあります。英語が苦手な方も、翻訳ソフトの活用や翻訳 Web ページを開くなどで、ぜひご覧ください。

5. 数学問題集「考える葦」

(<http://www.alpha-net.ne.jp/users2/eijitkn/>) 教員ではなく生徒が活用し、勉強に役立ててもらいたい Web ページ。数学オリンピックや大学入試などの問題が出題され、数学質問掲示板も充実しています。また、有名な未解決問題も紹介され、生徒の数学への興味や挑戦心を湧き立てるかも。

【編集部】