

広島国際大学 学長室企画課

〒739-2613 東広島市黒瀬学園台 555-36

TEL 0823-70-4922 FAX 0823-70-4511

2009年 6月13日(土)

広島国際大学 公開講座 数学のひろがり

第14回「円周率を連分散であらわそう」

今回は数の連分数展開について解説します。

連分数とは $x = \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2}}$ のように分母に分数が含まれている分数のことです。

連分数を展開していくことで円周率の近似値が得られることなど紹介する予定です。

なお、日程は以下になっております。詳細につきましては別紙資料をご参照ください。皆様の参加を心よりお待ちしております。

◎日 時： 2009年6月20日(土) 14:00～16:00

◎場 所： 広島国際大学 呉キャンパス (呉市広古新開5-1-1)

◎講演者： 西来路 文朗 氏 (本学 建築学科 准教授)

◎対象者： 中高生、一般

◎定 員： 150名

入場無料 事前申込み(6月18日締め切り) 広島国際大学 工学部事務室

TEL: 0823-73-8830

(別紙資料) 広島国際大学公開講座「咲楽塾」案内

以上

この件に関するお問い合わせ先

広島国際大学 工学部事務室 までお願いいたします。TEL: 0823-73-8830

上記リリースに関する資料は <http://www.hirokoku-u.ac.jp/> にUPされております。

発信枚数：本書含め2枚

円周率を連分数であらわそう



3, $22/7$, $333/106$, $355/113$ …、
何を表す分数でしょうか。

実は、円周率 $3.1415\cdots$ を近似する分数です。

これら4つの数字はだんだん円周率に近づきます。

$22/7$ を発見したアルキメデスに始まり、多くの数学者が
円周率の正しい値を求めようと、これらの分数を得ました。

さて、これら4つの分数は不規則に並んでいるようですが、
実は連分数と呼ばれる分数で結びついています。

円周率の分数による近似の歴史は連分数の計算だったのです。

講座では、数の連分数展開について解説します。

特に、ペル方程式という不定方程式が解けること、
円周率のよい近似が得られること、を紹介します。

日時 2009年6月20日(土) 14:00~16:00

会場 広島国際大学 呉キャンパス 1号館 1301 教室

対象 中学生、高校生、一般

講師 西来路文朗(工学部 建築学科 准教授)



講師 西来路文朗



会場(JR 新広駅下車徒歩7分)

受講料 無料

申込方法 参加を希望される方は、下記申込み先まで、
氏名、住所、電話番号をお知らせ下さい。

申込先 広島国際大学 工学部事務室
tel. 0823-73-8830 (担当 小田)
e-mail: k-oda@ofc.hirokoku-u.ac.jp

締切り 6月18日(木)

○数学公開講座について

広島国際大学 数学公開講座は、2005年度にスタートしました。
毎回、身近な所に潜む、数学の不思議さ、美しさを伝えています。
対象の中心は中学生・高校生。もちろん一般の方にも興味を
味わって頂ける講座です。数学の得意不得意は関係ありません。
数学に興味をお持ちの方、是非、ご参加下さい。

イラスト 中島梨佐(工学部 住環境デザイン学科 2年)