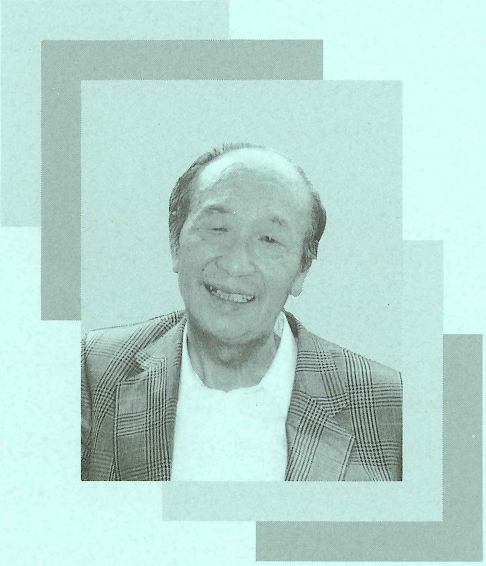
1996年度

数学探訪講座

PとNPの再入門・再定義

講師　倉田令二朗



主催　河合文化教育研究所

●対　　象

数学に興味のある人なら誰でも受講可能です。高校、中学校の数学・経済の先生方、数学・経済学を志すハイレベルの受験生に最適です。

●講義日程

9月9日(月)～9月14日(土)〈9月12日(木)休み〉

●時　　間

18：30～20：30

●会　　場

河合塾千種校

PとNPの再入門・再定義

○P＝NP問題は、その意義がますます評価される一方で、未だに未解決のままである。かなりの人（私もその一人）は混迷の中にある。そんな時、人のなすべきことは原初に戻ること、すなわち再入門を志すことである。

○原理的に言えばP＝NPか否かはPとNPの定義のみから定まっているはずである。だから再入門とは定義に戻ること、すなわち再定義のことである。

○講義は次の要領でなされる。

(1)順序、内容は竹内外史「証明論と計算量」(裳華房) に従う。この本はP及びNPについての理論的基礎を多面的に扱った日本語での最初の本である。

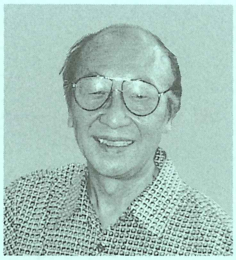
(2)説明の行き届いた本であるが更に工夫してメタクソに易しく、詳しい解説を付ける激易（ゲキヤサ）路線をとる。

(3)PとNPの3つの定義Limited Iterationによる定義、Turing Machine（チューリング機械）による定義、限定算術体系のもとでの証明論的定義とそれらの同値性の証明に重点を置く。

(4)以上を踏まえて上述の本の残りの部分を解説する。

●**講師プロフィール**
東京大学理学部 卒業
九州大学工学部助教授を経て
河合文化教育研究所 主任研究員

●**著　　書**
『数学概論』（日本放送出版協会）
『数学論序説』（ダイヤモンド社）
『数学の天才と悪魔たち』（河合文化教育研究所）
『数学の古典探訪シリーズ』（河合文化教育研究所）
『数学基礎論シリーズ』（河合文化教育研究所）
その他多数


倉田　令二朗

○今年は「夏期特別セミナー」での私の講座はない。しかし、本講は常連の数学探訪講座受講者にとっての再入門であるとともに、高校生、塾生にとって激易入門になりうる。

「数学基礎論シリーズ」全20巻刊行開始

発売　㈱河合出版

◉**既刊**
第0巻　『数学基礎論へのいざない』　倉田令二朗著　1700円
第1巻　『入門数学基礎論』　倉田令二朗著　1900円
第2巻　『公理論的集合論』　倉田令二朗・篠田寿一著　1600円

◉**近刊予定**
第3巻　『モデルの理論』　坪井明人著
第4巻　『不完全性定理と逆数学』　田中一之著
第5巻　『帰納的関数と述語』　篠田寿一著
第6巻　『超準的方法によるファインマン積分の理論』　中村　徹著
別　巻　『入門への補遺』　倉田令二朗・篠田寿一著

申込方法　数学探訪講座申込票に必要事項を記入の上、受講料を添えて、お申し込み下さい。塾生は塾生証、学生は学生証を提示して下さい。

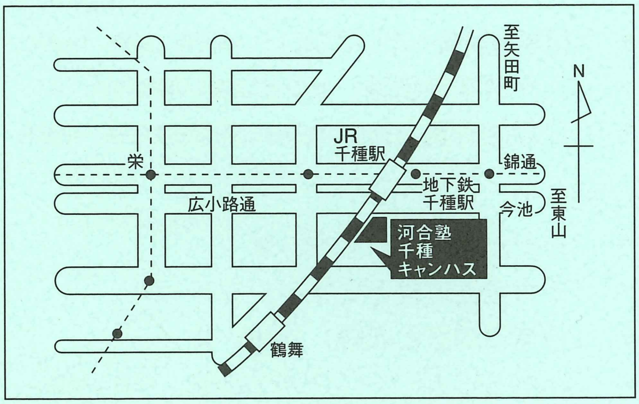
申込み先　河合塾各校舎窓口

受講料　4,000円
（学生・塾生は2,000円）

問い合せ先　河合文化教育研究所
TEL 052-735-1706(代)

会場　河合塾千種キャンパス内Gビル
〒464 名古屋市千種区今池2-1-10

会場案内図



[交通]

●JR千種駅・市バス千種駅前・地下鉄千種駅徒歩1分
●今池交差点より徒歩8分