



WEEKLY

なごや ちくさ

題字 黒野清宇

名古屋千種ロータリークラブ
承認 1982年 8月24日
例会日 火曜日 12:30
例会場 愛知厚生年金会館
事務局 TEL763-5110 FAX763-5121
会長 尾関武弘
幹事 伊豫田博明
会報・雑誌委員長 堀江宏輝

No. 39

意識を喚起し——進んで行動を

CREATE AWARENESS TAKE ACTION

2000~2001年度 RI会長 フランクJ・デブリン

きょうの例会
第902回 平成13年 5月29日(火)

友愛の日

先週の記録
第901回 平成13年 5月22日(火) 雨

◆“我等の生業”

◆出席報告

会員 69(59)名 出席 40名
出席率 67.79%
前々回 5月8日 (修正出席率) 96.67%

◆ゲスト紹介

名城大学理工学部数学科 教授 小澤 哲也氏

伊豫田幹事報告

1. 福岡東南RC会員、木内宗吾君よりご案内がありフランス「ル・サロン展」にて「二十世紀芸術世界賞」を受賞され、記念の個展を名古屋三越、栄本店8階ジャパネスクギャラリーにて5/30~6/5まで開催されますので、機会のあります方はご高覧下さい。

尾関会長挨拶

皆さんこんにちは、今日は先日ある大手繊維メーカーの方から聞いた話を少しお話したいと思います。人は自分ではごく自然だと思ってやっている事でも、他人から見ると随分おかしいと思う事があるものです。こと外国人から見ると、日本人はかなり妙な習慣をもち合せた集団らしく見える様です。日本人の女性は女性のたしなみとして「そんな大きな口をあけて笑うものではありません。笑う時には口に手を当てなさい」と躡けられてきました。あるアメリカ人が日本にやって来て町中で見られるこの光景に目をむいて驚いた。彼は口に手を当てて笑っている日本の女性百態をスナップして帰国し個展を催した所、大ヒットとなりマスコミは彼の写真に大きな賞賛を贈ったそうです。口に手を当てて笑う事がそれ程ユニークなのであろうかとそのメーカーの人が質問した所、日本人が口に手を当て

て笑っている様子は、猿が物を頬張っている時のその姿態を思わせると云ったそうです。又、その繊維メーカーがオーストラリアの会社と商談のために会議をもった時、双方6名ずつでさしたる問題もなく和やかな雰囲気で行ったと思ったのは日本側だけで、後で聞くとオーストラリア側は会議の進行中ずっと疑心暗鬼であったと云います。和やかな雰囲気であったわけだから、こちら側はリラックスしていた事もあって何人かがのべつ体を動かしたり、頭や耳や首に手をやる。相手方はこれを日本側の密やかなブロックサインと受け取ったのであります。とすれば心中穏やかであろうはずがありません。いままさに国を超えた習慣を学ぶ事が必要ではないかと思った次第であります。

◆講演 “楳 円”

名城大学理工学部数学科 教授 小澤 哲也氏
(紹介 水野(民)君)



1 数学と自然科学

数学は現在も活発に研究されている自然科学の一分野です。

数学専門の学術雑誌の数は世界中で千種類以上あります。それぞれの雑誌は年間に概ね四巻発行され、各巻におよそ十編前後の論文が掲載されます。数学の論文は原則として著者が新たに発見した定理を発表するものですから、単純に計算すると毎年約三万個の新しい定理が生まれていることとなります。それらの定理の中には何百年も発見者の名とともに世に伝えられ、また他の科学に応用されると思われるものもあれば、悲しいかなすぐに忘れ去られてしまうものもあります。ピタゴラスの名で知られる三平方の定理やガウスが発見した代数学の基本定理などは前者の例です。私

自身がこれまでに発見した十ばかりの定理は間違いなく後者の例となるでしょう。これら多くの消え去っていく定理もその積み重ねがやがてもたらされる偉大な発見へとつながることを願って、一つ一つの結果を学術雑誌に投稿しておるわけなのです。

新しい数理現象の発見や、複雑な数理現象の中に潜む美しい理論の追及を目的として数学者は研究を行っています。物理、化学、生物などと違って、数学上の発見が我々の生活に直接影響を及ぼすことはほとんどありませんし、また数学者の中に応用を目指して研究しているという人の数はかなり少ないようです。しかし科学史上の大発見の中に特定の数学に関する深い理解が重要な助けとなったものがいくつもあります。ニュートンによる万有引力の発見やアインシュタインの相対性理論はその良い例であります。

今日お話しする楕円に関する定理には、ギリシャ時代のアポロニウスによってすでに知られていたものもありますし、360年ほど前にパスカルが発見したものもあります。実はニュートンは楕円の幾何学をよく理解していき、そのことが彼を万有引力の発見へと導いたのです。ニュートンはただリンゴが落ちるのを見ていただけではないのです。

ちなみに、アインシュタインの一般相対性理論の発見は、19世紀の中頃に生まれたリーマン幾何学を発想の原点に持つものであります。リーマンは純粋数学を専門としていましたが、物理をはじめ自然科学にも興味を持っていました。彼の発見した幾何学は空間認識を一新するものであります。

楕円の描き方、身の回りにある楕円、楕円の不思議な性質とそれを使った医療装置などについてお話ししてみたいと思います。

2 円錐曲線

円錐を平面で切ったとき、切り口に表れる曲線を見てください。図1の場合を楕円、図2の場合を放物線、図3の場合を双曲線と呼びます。これら3つのタイプの曲線を総称して円錐曲線と呼びます。

図1に於て、円錐に内接する2つの円が平面 π と接する点をそれぞれ楕円の焦点と呼びます、

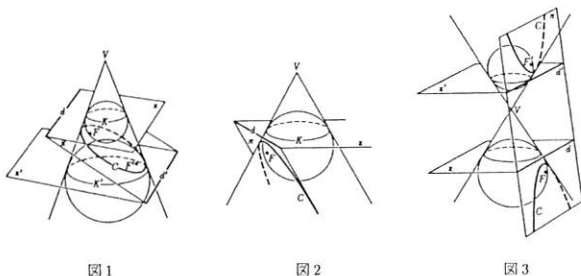


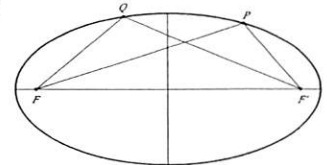
図1

図2

図3

3 楕円の性質—その1

- ・長軸の長さを 2ℓ
- ・短軸の長さを $2h$
- ・ $FF' = \sqrt{\ell^2 - h^2}$



$$FP + F'P = FQ + F'Q$$

図4

性質1. 楕円上の任意の

点Pに対し、

$$FP + F'P = 2\ell$$

が成り立つ。

証明. 2つの球は円錐に内接しており、更に平面 π ともそれぞれ点Fと点F'とで接しています。これらの内接球は大小2つの水平な円で円錐と接しています。円錐の頂点Vから出てPを通る直線と大小2つの円との交点をそれぞれA, A'とおきましょう。このとき、

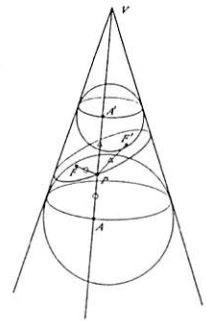


図5

$$FP = AP, \quad F'P = A'P$$

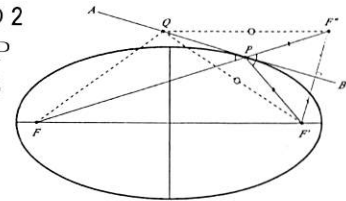
が成り立ちます。線分AA'の長さはPの位置によらず一定です。従って、 $FP + F'P$ は一定です。特にPが長軸な一端にあるときを考えればその値は 2ℓ に等しいことがわかります。

4 楕円の性質—その2

性質2. 直線ABがPに於て楕円に接するとき、

$$\angle FPA = \angle F'PB$$

が成り立つ。



$$FP + F'P < FQ + F'Q$$

証明. $FP + F'P = 2\ell$ とおきます。点Qが楕円の外側にあるか内側にあるかで、不等式 $FQ + F'Q > 2\ell$ 、 $FQ + F'Q < 2\ell$ のいずれかが成り立ちます。直線ABに関し、F' と線対称の位置にある点をF''としましょう。このとき、

$$FQ + F''Q = FQ + F'Q \geq 2\ell = FP + F'P,$$

すなわち3点F, P, F''は一直線上にあります。よって、

$$\angle FPA = \angle F''PB$$

であることがわかります。一方、F'とF''とは線対称の位置にありますから、 $\angle F''PB = \angle F'PB$ 、従って

$$\angle FPA = \angle F'PB$$

であることがわかります。

5 楕円の性質—その3

(パスカルの定理)

性質3. 楕円に内接する任意の六角形の対辺を延長してできる3つの交点は一直線上にある。

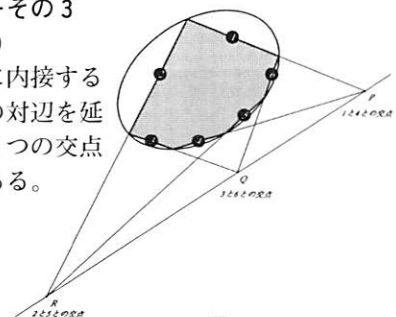


図7

ニコボックス

【5/22分】

黒野 貞夫

山本眞輔先生、第33回日展審査員御就任、御目出度うございます。

和田 正敏

ロータリー情報委員会、無事終わりました。

水野 民也

名城大学の小澤哲也先生を御紹介致します。

藤田千津子・福井 章
萩原喜代子・林 哲
伊原正躬・池田 隆
池森由幸・伊藤 健文
神崎住恵・加藤 大豊
河村政孝・菊池 昭元
小山雅弘・水谷 祥督
成田良治・西川 豊長
西野英樹・尾関 武弘
鷺谷龍男・佐野 寛

笹野 義春・鈴木 正男
鈴木理之・田部 井良和
竹内眞三・舎人 経昭
山田壽勝・山本 英次
吉田節美・吉田 玄
久しぶりの雨です。

合計
38,000円

【5/15分】

蟹江 一子さん

ふれあいコンサート後援を頂きありがとうございます。

刈谷RC 羽賀 昭雄君

刈谷クラブからメーカーキャップで参りました。

千種区には関係会社があります。よろしくお願ひいたします。所用の為、途中で失礼します。

水野 民也

7月からニコボックスの委員としてお世話になります。初心に戻ってお手伝いさせていただきます。よろしくお願ひ致します。

実はうれしいのです。

伊豫田博明

各委員長の皆さん、一年間御苦

労様です。クラブアセンブリー報告よろしくお願ひします。

大口 弘和

講師として安田火災の小池一徳さんを紹介させていただきます。

浅井 誠寿

アコーディオンで聴きました。

大正村の 芽吹へ奏づ ラ・パロマ

青山 敏郎・藤田千津子
福井 章・二村 聡
萩原喜代子・林 哲
伊原正躬・池田 隆
池森由幸・石黒 正則
伊藤 健文・神崎 住恵
加藤 大豊・菊池 昭元
小林 明・小坂井 盛雄
黒須アイ子・柵木 充
三輪 康・三好 親

水野 賀續・水谷 祥督
森 幸一・永井 勝
西川 豊長・西野 英樹
鷺谷 龍男・佐久間 良治
佐野 寛・笹野 義春
鈴木 正男・鈴木 理之
田部 井良和・竹内 眞三
舎人 経昭・和田 正敏
山田 壽勝・山本 英次
吉田 節美・吉田 玄

5月ともなり「あやめ」の花があざやかにになりました。

石田 耕嗣

会員誕生日祝い。

合計
70,000円

【5/8分】

名東RC 米澤 弘和君

千種RCの皆様コンニチワ。

本日は「IAC地区協議会」のご案内にお邪魔致しました。どうぞ宜敷くお願ひ申し上げます。

池森 由幸

うちの次男が非常勤の公務員になりました。役職は愛知県警の追跡専門の囃託警察犬です。

吉田 節美

船検の為、点鐘を一時持ち帰ります。直ぐ持って来ます。

山本 眞輔

4月20日、中部経済新聞に書かせていただきました。5月22日より愛知県美術館で「日彫展」を開催します。

伊豫田博明

春季家族会サルティンバンコに会員、ご家族多数の出席を頂きありがとうございます。

藤田千津子
頑張ります。

浅井 誠寿・二村 聡
萩原喜代子・林 哲
伊原正躬・池田 隆
石黒 正則・伊藤 健文
神崎住恵・河村 政孝
菊池 昭元・小林 明
小坂井 盛雄・黒須アイ子
牧野登志子・宮尾 紘司
水野 賀續・水谷 祥督
森 幸一・中山 信夫
西川 豊長・大谷 和雄
尾関 武弘・鷺谷 龍男
佐久間良治・佐野 寛
笹野 義春・鈴木 正男
鈴木 理之・竹内 眞三
谷口 優・舎人 経昭
和田 正敏・山田 壽勝
山本 英次・吉田 玄

小泉内閣が発足しました。世の中が少しでも良くなることを願う

のみです。

小山 雅弘

ホームクラブご無沙汰。会員誕生日祝い。

福井 章・西野 英樹
夫人誕生日祝い。

加藤 大豊・大口 弘和
結婚記念日祝い。

松居 敬二

小泉内閣が発足しました。世の中が少しでも良くなることを願うのみです。結婚記念日祝い。

小杉 啓彰

小泉内閣が発足しました。世の中が少しでも良くなることを願うのみです。

夫人誕生日祝い。結婚記念日祝い。

合計
97,000円

ローターアクトクラブよりお知らせ

6月第一例会

日時 6月3日(日) 点鐘 18時
 場所 琉球料理「えん」
 テーマ 「eat it!」
 担当 国際奉仕委員会

6月第二例会

日時 6月19日(日) 点鐘 19時
 場所 名古屋ガーデンパレス
 テーマ 1年の反省
 担当 役員

第146回ゴルフ会成績

中京ゴルフ倶楽部 4/12(木)

| RANK | NAME | Out | In | G | Hcp | NET |
|------|-------|-----|----|-----|-----|-----|
| 優勝 | 河村 政孝 | 46 | 50 | 96 | 21 | 75 |
| 2位 | 佐久間良治 | 43 | 45 | 88 | 12 | 76 |
| 3位 | 鷺谷 龍男 | 51 | 48 | 99 | 20 | 79 |
| B B | 森 幸一 | 53 | 59 | 112 | 13 | 99 |

(参加者7名)

次回ハンディ変更 河村君 17 佐久間君 11

例会変更のお知らせ

名古屋東南RC 5/30(水) 530運動、青空例会の為
 大高緑地公園にて 11時～

名古屋西南RC 5/31(木) 立食夜間例会の為

ロータリーの友より

Membership Development

「21世紀の会長特別要請事項」の結果でみる

ロータリーの将来

年度初めにフランク・デブリン会長が掲げた2000年7月1日～2001年5月15日の間に、最高の会員数純増を達成した地区およびクラブを表彰する特別プログラム「21世紀の会長特別要請事項」へ向けて最後の努力をする時です。

ロータリーの最近の会員減少率は、昨年度末の2000年6月30日には約1%となっており、この数字は特に他の奉仕団体と比較すると、わずかであると言えますが、「21世紀の会長特別要請事項」はこの減少傾向を反転させ、そして結果的に世界におけるロータリーの存在感を高めるための重要な機会を地区とクラブに提供しています。

5月15日後間もなく、世界中の全地区からの数字が審査され、最高の会員純増率を達成した複数の地区が決定します。各ゾーンから少なくとも1地区が受賞、上位50地区が受賞することになっています。最高の純増率を記録した地区は、世界全体の最優秀受賞地区となります。また各受賞地区から上位2クラブを選出します：クラブは会員が50人以下と51人以上の2つに分類されます。そして、すべての受賞クラブおよび地区には、米国テキサス州のサンアントニオで開催される2001年RI国際大会で素晴らしい記念品が授与されるとともに、受賞クラブの会長と地区ガバナーはデブリン会長から表彰されます。

さらに、世界に輝いた地区のガバナーと配偶者は、RIが費用を負担して、その地区の上位2クラブの会長と配偶者ととともにサンアントニオ国際大会に招待され、この最優秀受賞グループは舞台上で特別に表彰されます。

国際ロータリーは、クラブが会員を増強するためのいくつかの方策を用意しています。その一つとして、会員増強グループはクラブが新会員を引き付けるための戦略的なプランの開発をする手助けをして

いるのです。RI発行、日本サービス・センター扱いの「会員増強・退会防止の手引き：資料番号417-JA」は、RIのウェブサイト(www.rotary.org)の会員増強コーナーとともに、有効な手段の一つです。

「21世紀の会長特別要請事項」としての、今ロータリー年度の会員増強奨励プログラムには以下の内容が含まれています：2000-01年度会長賞…会員増強目標は各クラブに純会員数を5人増やすことを要請しています。会員増強認証リング…各ロータリアンが会員増強で進んで行動を起こしたことを認証するものです。年次RI会員増強・拡大賞…各地区内のクラブが最高の会員増強率、最多の新会員獲得数、または最高の退会防止率を達成したこと、あるいは新しいクラブのスポンサーとなったことを表彰するためのものです。

「21世紀の会長特別要請事項」を開始するに当たってデブリン会長は、ロータリアンに「あなたのクラブの会員がわずか2%増えることで、クラブができることを考察してください。そして未補てんの職業分類をすべて補充して、あなたのクラブに加えることのできる専門的知識について考えてみてください」と問いかけました。「新しい会員は、地域社会や世界全体を通して奉仕するために、あなたのクラブの能力を大きく高めることができる広範な個人的および専門的情報源と知識をもたらします。すべてのクラブが21世紀の会長特別要請事項に応じれば、世界中がその成果を分かち合い、ロータリアンの活力がますます増大して、意識を喚起し一進んで行動を起こすために努力することになるでしょう」と、デブリン会長は言及しています。

(RI指定記事)