第２３０３回
DIST.NO.2530 創立1970.11.29 承認1971.1.11
三春ロータリークラブ　会　報
インスピレーションになろう

例会日■平成 30 年 8 月 2 日(木) 会場■割烹八文字屋　開会点鐘■12.:30　2018-19 年度　VOL 05

三春 RC テーマ:「、繋げようロータリー、繋がろうロータリー」
Contents:ゲスト卓話:五輪教一先生

【例　会】　　司会:三條安國 SAA	5.幹事報告
1.開会点鐘	6.各委員会報告
2.ロータリーソング 「我らの生業」	7.ゲスト卓話　五輪教一先生
3.四つのテストの唱和	8.閉会点鐘
4.会長挨拶	＊

会 長 挨 拶（第 49 代会長　石川和広）

先週はガバナー公式訪問お忙しいところご協力いただき無事に終えることができました。誠にありがとうございました。ガバナーからいろいろ細かい指導ありましたが主に会員増強とポリオ撲滅を中心に公共イメージの向上を図るためにｂｅ　ｔｈｅ　ｉｎｓｐｉｒａｔｉｏｎ（インスピレーションになって）それぞれのクラブ独自のｔａｋｅ　ａｃｔｉｏｎ（行動をしよう）ということかと思います。三春ＲＣクラブは、奉仕活動の一つとして 10 年近くボリビアの小学校に中古楽器を寄贈しています。また、昨年度三春小に楽器寄贈、今年度は岩江小にこれから電子黒板を寄贈します。岩江小では算数の授業で空間認識の理解に利用するそうです。今日はゲスト卓話に五輪先生をお忙しいところおいでいただき和算のお話していただきますが,江戸時代の読み書き算盤の寺子屋教育で農民までも算数を楽しんでいたと思うと幼児教育の大切さを痛感します。昨日全国学力テストの結果が出ていましたが、数学の学力向上が課題だそうです。五輪先生には算数の楽しさを福島県民に広めていただき福島県民の学力向上に御貢献いただきたいと思います。本日先生のお話を聴講する生徒は大分前から算数にあまり縁がなくなった集団でございますので、先生にはその辺をお汲み取りいただきまして,和算の歴史と申しますか田村地方に世界に誇る和算の分化が存在していたことを私達にご紹介いただき**灯台もと暗し**われわれロータリアンに地元の文化を再認

識させていただいて、孫が算数好きになれば良いと思います。本年の三春ロータリーのテーマは**繋げようロータリー、繋がろうロータリー**（50 年続いたロータリーが 100 年続きますように）です。小さな城下町三春町の誇れる文化を子や孫に繋げたいものだと思います。

袖すりあうも他生の縁　まさか私の高校の担任の先生の息子さんに三春の和算のお話をいただくなど夢にも思いませんでした。本日はよろしくお願いいたします。五輪先生の履歴ご紹介申し上げます。先生は 1954 年福島県鏡石町で生まれ 1978 年福島県立安積高校御館分校の数学教師となり 2014 年同県立橘高校ご退職日本数学協会、日本フィボナッチ協会、福島県和算研究保存会会員であらせます。

本日はどうぞよろしくお願い申し上げます。

幹　事　報　告

◇白岩　良子

１．　８月５日（日）県中分区親善ソフトボール大会
　　が開催されます。
　　場所：小野運動公園　開会式：８時半
　　参加者：白岩幹事・増子博保さん・福原義守さん
　　　　橋本国春さん・三條安國さん
２．　８月９日（木）は夜の例会で「納涼例会」です。
３．　８月１５日（水）三春盆踊りに参加　午後７時
　　八文字屋集合です
４．　８月１６日（木）お盆のため休会です。
５．　８月２３日（木）例会は友の見どころ（渡辺利春さん）
　　会員卓話（川又さん、佐久間さん、三瓶さん）
　　テーマは自分の職業についてです。
６．　８月 30 日（木）の例会は会員増強プログラムとなります。
　　担当は、橋本国春会員委員長お願いいたします。

セミナー関係　財団委員会：７月２９日（日）　会長・山口進さん出席
米山記念奨学会：８月１９日（日）締切８月６日
クラブ研修リーダー会議：８月１８日（土）締切７月３１日
会員増強：８月２５日（土）橋本国春さん、幹事出席

各委員会報告

◇増子博保青少年奉仕委員長

1.７月２６日（木）のＧ公式訪問例会終了後
田村高校ＪＲＣインターアクト部に出向き
教頭先生を交えて交流を行った。
2.三春お城山まつりについて（商工会）
8/1～8/5　グルメぐり
8/1～8/16　一夜城イルミネーション
8/4～8/16　明徳門ライトアップ
8/15　愛姫コンテスト
等々１年を通してイベントが開催されます。

◇橋本国春会員委員長

◆岩江小学校への電子黒板寄贈について
昨年度から進めてきた岩江小学校への電子黒板寄贈について、７月３０日会長、幹事、直前会長、橋本の４人で、遠藤校長に今年度寄贈する旨話した。購入事務と贈呈式等の準備を学校にお願いしてきた。

◇スマイル報告　富山和明クラブ管理委員

◇合計　12,000 円

♡石川和広さん・・五輪先生をお迎えし。
♡白岩良子さん・・五輪先生今日はありがとうございます。昨年の和算のセミナーは楽しかったです。
♡影山吉則さん・・五輪教一先生の御来訪を祝してスマイルいたします。
♡増子博保さん・・五輪先生、本日はお世話になります。お話楽しみにしております。
♡橋本国春さん・・皆さんこんにちは。五輪先生ゲスト卓話有難うございます。楽しみにしてます。
♡橋本紀子さん・・五輪先生本日はお暑い中有難うございます。卓話を楽しみにして居ります。

◇山口進　米山・財団副委員長

7 発 29 日（日）財団委員会セミナーに参加してきました。今年の岩江中学校に電子黒板を寄贈する補助額は、127,500 円ですので報告いたします。

◇渡邉宏二県中分区幹事より

大内富雄ガバナー補佐が都合により欠席ですので私からお礼をさせていただきます。先日三春ＲＣがホストで開催された平井義郎ガバナ歓迎会では大変お世話になりました。心よりお礼申し上げます。

◇ゲスト卓話　五輪教一先生

１９５４年福島県岩瀬郡鏡石町生まれ。１９７８年福島県立安積高校御舘分校の数学教師となる。２０１４年同県立橘高校を定年退職。日本数学協会、日本フィボナッチ協会、福島県和算研究保存会会員

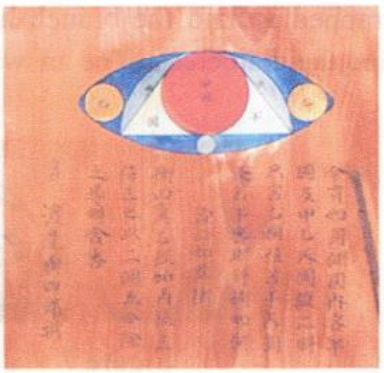
厳島神社の算額

1．算額について

この神社の算額は「額」に入ったものではなく、天井板に描かれたものです。明治 18 年に奉納されましたが、ほとんど色褪せることなく、格天井全体にはめ込まれた絵や書とともに、図のもつ美しさを保っています。特に、2009 年に「発見」（確認）された蛇の問題は、海外にも紹介されるなど高い評価を得ています。

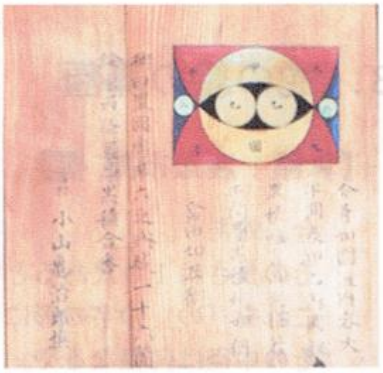
（字古内　渡辺市郎）

（当村　渡邉三治 撰）


（当村　渡邉與四郎 撰）

（当村　渡邉猶治 撰）

（当村　渡邉巳三郎 撰）


（当村　小山亀治郎 撰）

2．海外への紹介

[1] (Proceedings of Bridges 2014:)
Mathematics, Music, Art, Architecture, Culture
Sangaku—Japanese Mathematics and Art in the 18th, 19th and 20th Centuries
(Fukagawa and Horibe)

There are many interesting sangaku that could not be transported to the exhibition hall of the museum because they were mounted and could not be removed or were too fragile. For instance, Figure 7 shows some sangaku that are fixed as ceiling panels in a small Itsukushima shrine in Fukushima prefecture. The center panel shows squares and triangles that outline a house-like figure inscribed in a semicircle. It states the following relation; $c = (1 - \sqrt[3]{0.25})a$ where c and a are the lengths of the sides of the small white squares and the orange squares, respectively.

In the same shrine another ceiling panel shows a beautiful painting along with a mathematical problem (Figure 8). This gives a perfect example of "Art and Mathematics." The snake entwining the tree is "Art" and the writing in Japanese below it is "Mathematics". The problem stated here is: A snake 2 meters long is sleeping; it is wrapped once around a circular branch and the parts of the snake not wrapped around the branch have total length equal to the diameter x of the branch. Find the diameter x. The answer is $x + \pi x = 2$, or $x = 2/(1 + \pi)$.

Figure 7

Figure 8

3．蛇の絵の算額

【算額：渡辺市郎 撰】

今、蛇あり。
その長さは１０尺あるという。
これを「の」の字の形に巻くとき、
その中径は何程なるや。
ただし、円周率には 3.16 を用いよ。

※ 算額問題には珍しく、中学生に最適の良問です。そればかりでなく、動物、特に蛇が描かれた算額は全国にも例がありません。貴重な文化遺産として、永く保存されなければなりません。

江戸後期に二本松藩に仕えた和算家：渡辺治右衛門一（東嶽、土湯出身）と、その第一の高弟で明治期にかけて活躍した佐久間績（庸軒、船引町石森出身）。福島県の最上流和算を代表する二人の下には、それぞれの時代、昼夜を問わず大勢の門弟たちが通い詰めたと伝えられています。彼らが学問のため何時間もかけて通った道（当時は山道）がありました。それを「和算の道」と呼ぶことにしましょう。随所に奉納された「算額」は、和算の道に残された彼らの足跡に他ならないのです。

日本人らしい数学（和算）　今私たちが忘れているところ・・・
ものをどうとらえるのか？　大いにヒントとなる。

$$89 = \bigcirc^{2} + \bigcirc^{2}$$

（答え５・８）

◇閉会点鐘

国際ロータリー第２５３０地区
三春ロータリークラブ

			TEL	FAX	E-mail
例会場	割烹文字屋	三春町字大町 18−１	62-5757	62-3174	hashimoto@8monjiya.jp
事務所	〒963−7759	三春町八島台 5−3−9	62-2334	62-2334	rcmiharu@gmail.com
会　長	石川　和広	三春町字中町 1−1	62-2630	62-2222	dr-kazu@joy.ocn.ne.jp
幹　事	白岩　良子	三春町字南町 55−3	62-6024	62-6034	yoshiko@fd-const.com
会　報	渡邉　宏二	三春町字荒町 60	62-2410	62-2410	yamadai@orange.plala.or.jp