

初等数学

第45号

2002年10月 おみなえし号

巻頭言

初心に帰ろう

小寺 裕 …………… 1

論説

川崎だより

清宮 俊雄 …………… 3

講座

和算講座 第8回

米光 丁 ……………10

連載

小説「ペトロス伯父とゴールドバッハの予想」についての歴史分析Ⅱ

大島 耕二 ……………15

研究

ターナー線・清宮線の周辺 (15)

木下 俊之 ……………26

2つ目の問題研究

沢登 陽 ……………31

有限から無限へ (8)

小谷 充弘 ……………34

ある対称式の問題とその一般化

熊野 充博 ……………42

長方形と連分教

下林山 稔 ……………44

関数方程式 $f((x+y)/2) = (f(x) + f(y))/2$ のある一般化について

仁平 政一 ……………49

往年の入試問題を振り返って (その3)

原田 寿一 ……………53

ディオファントス三角形

本美奈々, 小谷健司 ……………57

大変ご無沙汰しております

松延宏一朗 ……………59

カージオイド譚

松田 康雄 ……………67

問題作成の中で

繁木 伸孝 ……………70

初等数学44号 99頁の問題について

前川 太市 ……………72

初数44号99頁 Willie Yong氏の問題へ

米光 丁 ……………76

初等数学44号p.100.問題5について

芹沢 正三 ……………81

数学教育

問題の発展性に着目した高校数学の教材開発(2)

宮地 俊彦 ……………83

公募問題十周年

松田 康雄 ……………95

募集

正五角形を作る

松田 康雄 ……………100

課題研究

4 4₁

塩崎 勝彦 ……………102

4 4₂

松田 康雄 ……………104

課題

4 5₁, 4 5₂

……………107

反響・編集子から

……………108

Preface

Remember our original intention Yutaka Kotera 1

ArticlesKawasaki Dayori - On some examples of geometric fallacies and solution to the
problems proposed by Mr. Pompe Toshio Seimiya 3**Lectures**

Traditional Japanese Mathematics (Wasan) Part VIII Hinoto Yonemitsu 10

SerializationA certain historical analysis on the novel *Uncle Petros and Goldbach's*
Conjecture by Apotolos Doxiadis II Kouji Oshima 15**Research**

On the Tarner lines and Seimiya lines (15) Toshiyuki Kinoshita 26

Another serendipity Akira Sawanobori 31

From finity to infinity (8) Mitsuhiro Kotani 34

On some generalizations of a question coming from the symmetric expression
..... Mitsuhiro Kumano 42

On the rectangles and the continued fractions Minoru Shimobayashiyama 44

On some generalization of the functional equation
 $f((x+y)/2) = (f(x) + f(y))/2$ Masakazu Nihei 49An introduction of some classical entrance examinations for mathematics (3)
..... Juichi Harada 53

On Diophantine triangles Nana Hommi, Kenzi Odani 57

On some applications of the determinant of Vandermonde and the function $\phi(x)$
which causes chaos Koichiro Matsunobu 59

On some characteristics of a cardioid Yasuo Matsuda 67

What I think when I make mathematics problems Nobutaka Shigeki 70

On Willie Yong's problems, p. 99, issue 44 of SHOTOH SUGAKU · Taichi Maekawa 72

Other solutions from readers, Mr. Maekawa and Mr. Yatsunami, to problem that
was in book number 44 Hinoto Yonemitsu 76

On Willie Yong's problems, p. 100, issue 44 of SHOTOH SUGAKU · Shozo Serizawa 81

Education in MathematicsOn the development of teaching contents in mathematics aiming at the expansion
of the problems Toshihiko Miyaji 83

Some mathematical problems examined for my school students · Yasuo Matsuda 95

Seeking the information

How to construct the pentagon Yasuo Matsuda 100

Solution to the problems44₁ Katsuhiko Shiozaki 10244₂ Yasuo Matsuda 104**Problems**No. 45₁, 45₂ 107**Echo, From the directors** 108