

初等数学

第44号

2002年5月 矢車菊号

巻頭言

早川先生

轟 寿男 1

講座

和算講座 第7回

米光 丁 3

ギリシア文字入門講座

松田 康雄 7

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 I

大島 耕二 10

研究

 $\cos q\pi$ ($q \in \mathbb{Q}$) を解に持つ整数係数方程式について 大綱 将史 20

古代日本数学奥義 亀井喜久男 27

ターナー線・清宮線の周辺 (14) 木下 俊之 34

有限から無限へ (7) 小谷 充弘 43

曲線に沿った質点の運動とその仕事の具体的計算 田中祺一郎 47

続・「ある数列の極限值」の一般化 熊野 充博 50

ある不等式の一般化 熊野 充博 52

巻回体を延展した時の長さの考察 沢登 陽 54

初等数学誌第43号p.108「新しい数学教育」の問題4, 5について

沢登 陽 58

中線定理で3題 繁木 伸孝 62

43号解答・ヒントを求むの結果について 高橋 光重 64

ある種の2項合同方程式について 高林 光明 68

Kurepa予想とSlavic予想について 高林 光明 73

1089の不思議 屯 候 77

6174の不思議 屯 候 81

折り紙二話—偶然から理論へ— 林 道宏 84

往年の入試問題を振り返って (その2) 原田 寿一 86

デルトイド再考 松田 康雄 90

逆数計算の工夫 松田 康雄 94

三平方の定理について 宮地 俊彦 96

シンガポール Willie Yong 教授からの便り (2) 米光 丁 99

数学教育

 π はいつ必要か (1) 小谷 充弘 102

見直しベクトル 松田 康雄 103

課題研究

43₁ 藤井 康生 10743₂ 原田 寿一 107

課題

44₁, 44₂ 109

反響・編集子から 110

SHOTOH SUGAKU

Vol. 44

May, 2002

Preface

Mr. Gakuji Hayakawa Hisao Todoroki 1

Lectures

Traditional Japanese Mathematics (Wasan) Part VII Hinoto Yonemitsu 3

A study of Greek letters Yasuo Matsuda 7

SerializationA certain historical analysis on the novel *Uncle Petros and Goldbach's*

Conjecture by Apotolos Doxiadis I Kouji Oshima 10

ResearchOn the equations of integer coefficient which have solutions $\cos q \pi$ ($q \in \mathcal{Q}$)
..... Masashi Onawa 20

Mathematics in Ancient Japan Kikuo Kamei 27

On the Tarnier lines and Seimiya lines (14) Toshiyuki Kinoshita 34

From finity to infinity (7) Mitsuhiro Kotani 43

Some concrete calculations of the work obtained in motions of a material

particle along curved lines Kiichiro Tanaka 47

On some generalizations of a limit value of a sequence (continuation)

..... Mitsuhiro Kumano 50

On some generalizations of an inequation Mitsuhiro Kumano 52

Estimation of the length of a roll to be extended in the mechanical direction

..... Akira Sawanobori 54

After Matsuda's problems No.4 and No.5, p. 108, issue 43 of SHOTOH SUGAKU

..... Akira Sawanobori 58

On three applications of the parallelogram theorem Nobutaka Shigeki 62

On the results of the request for solutions or hints for my question in No. 43

..... Mitsusige Takahashi 64

On a bilinear congruence equation Mitsuaki Takabayashi 68

On Kurepa conjecture and Slavic conjecture Mitsuaki Takabayashi 73

Mystery of 1089 Tonkoh 77

Mystery of 6174 Tonkoh 81

Origami-dividing a paper into equal 5 parts and folding a rectangular

equilateral triangle paper into the figure of a crane .. Michihiro Hayashi 84

An introduction of some classical entrance examinations for mathematics (2)

..... Juichi Harada 86

On some characteristics of a deltoid Yasuo Matsuda 90

A device of the calculation of reciprocal numbers Yasuo Matsuda 94

On some proofs of the Pythagorean theorem Toshihiko Miyaji 96

Problems from Prof. Willie Yong (Singapore) part II Hinoto Yonemitsu 99

Education in MathematicsWhen we need π Mitsuhiro Kotani 102

Reconsidering the vector Yasuo Matsuda 103

Solution to the problems43₁ Yasuo Fujii 10743₂ Juichi Harada 107**Problems**No.44₁, 44₂ 109**Echo, From the directors** 110