

初 等 数 学

第61号

2009年3月号 芝桜号

卷頭言

- 「初等数学」は人生の楽しみの1つ
「初等数学」ベストテン

仁平 政一	.....	1
小寺 裕	.....	3

連載

- 和算講座第24回
授業風景（えうれか8）

米光 丁	.....	4
轟 寿男	.....	11

研究

- 2009年度東京大学大学院 数理科学研究科 入試問題について

池田 和正	.....	16
川崎 敬	.....	20
熊野 充博	.....	26

- フェルマーの最終定理の考察
ある指指数型不定方程式の別解

熊野 充博	.....	28
熊野 充博	.....	30
澤田晃一郎	.....	35

- $e^{\pi e^\pi}$ と $\pi^{e^{\pi}}$ はどちらが大きいか?
「チェビシェフの不等式」をめぐる話題
既約分数の和
多項式の初等整数論V
反転と和算
和算の匠
三角関数に関するある等式について
「箱庭」問題に対する三角法による解
ふとした間違い?
数学雑記帳－2008年
三角形の中の円
数列 $\{(1+\frac{1}{n})^n\}$ の有界性について
積分で関数方程式を解く

熊野 充博	.....	45
二代目福田理軒按	.....	48
仁平 政一	.....	50
高村 薫	.....	52
納城 孝史	.....	55
前川 太市	.....	58
松田 康雄	.....	63
宮地 俊彦	.....	65
北東 剛志	.....	69

数学教育

- 最近の数学指導より(2)
大学への数学問題の考え方(4)

橘高美保子	.....	73
早川 学而	.....	74

再掲

- 三上義夫博士紹介の一問題

早川 学而	76
-------	-------	----

課題研究

- 課題60-1の講評
課題60-2の講評
課題60-3の講評
課題60-4の講評

納城 孝史	.....	79
池田 和正	.....	84
松田 康雄	.....	85
繁木 伸孝	.....	87

課題

- 61₁, 61₂, 61₃

池田和正, 松田康雄, 編集部	89
-----------------	-------	----

読者の皆様へ

.....	90
-------	----

SHOTOH SUGAKU

Vol. 61

March 2009

Preface

<i>SHOTOH SUGAKU as one of pleasure in my life</i>	Masakazu Nihei 1
<i>The Best 10 of Shoto Sugaku</i>	Yu Kotera 3

Lectures

<i>Traditional Japanese Mathematics (Wasan) part 24</i>	Hinoto Yonemitsu 4
<i>Eureka 8</i>	Hisao Todoroki 11

Research

<i>On the entrance examination of graduate school of Mathematical Science, The University of Tokyo, 2009</i>	Kazumasa Ikeda 16
<i>On Fermat's problem</i>	Kei Kawasaki 20
<i>An alternative solution of the exponential Diophantine equation</i>	Mitsuhiro Kumano 26

<i>Which is bigger ? e^{π} or π^e</i>	Mitsuhiro Kumano 28
<i>Topics on "Chebyshev's" inequality</i>	Mitsuhiro Kumano 30
<i>On sum of the irreducible fractions</i>	Koichiro Sawada 35
<i>Introduction to the arithmetic of polynomial V</i>	Minoru Shimobayashiyama 39
<i>The inversion in Wasan</i>	Nobuhisa Takashima 45
<i>On a smart solution of a problem of Wasan</i>	Second generation Riken Fukuda 48
<i>A certain trigonometric equality</i>	Masakazu Nihei 50
<i>Trigonometric solution for "miniature garden" problem</i>	Kaoru Takamura 52
<i>Some unaware mistakes</i>	Takashi Noki 55
<i>The memorandum of mathematics 2008</i>	Taichi Maekawa 58
<i>On the circle inside of a triangle</i>	Yasuo Matsuda 63
<i>Why the sequence $\{(1+\frac{1}{n})^n\}$ is bounded and monotone</i>	Toshihiko Miyaji 65
<i>On the solving of some functional equations by the definite integrals</i>	Takeshi Hokutoh 69

Education in Mathematics

<i>On recent mathematics lessons (2)</i>	Mihoko Kittaka 73
<i>Several solutions of the problems for the entrance examinations (4)</i>	Gakuji Hayakawa 74

Republication

<i>A problem introduced by Dr. Mikami Yoshio</i>	Gakuji Hayakawa 76
--	--------------------

Solutions to the problems

6 O ₁	Takashi Noki 79
6 O ₂	Kazumasa Ikeda 84
6 O ₃	Yasuo Matsuda 85
6 O ₄	Nobutaka Shigeki 87

Problems

6 1 ₁ , 6 1 ₂ , 6 1 ₃	89
--	----

<i>From the editors</i>	90
-------------------------	----