

初等数学

第64号

2010年6月号 釣鐘草号

巻頭言

「知性」の物語

轟 寿男 1

連載

和算講座第27回

米光 丁 3

富田先生・他(えうれか11)

轟 寿男 12

研究

3倍角を含む三角関数の等式—等積変形による説明—

小野里武久 16

フェルマーの最終定理の考察

川崎 敬 19

階差数列と初項(2010年版)

片岡 洋 27

階差数列と数列の和をめぐる話題

熊野 充博 30

どちらが大きいか?

熊野 充博 35

大学入試問題の研究

塩崎 勝彦 38

Wolstenholmの定理について

島田 一 40

多項式の初等整数論Ⅶ

下林山 稔 46

ある不等式について

高村 薫 50

ある極限值について

高村 薫 52

数学における「計算する」と「見る」こと

手塚和男, 平岩治司, 前川太市 55

「実験観察のすすめ」に関連して

西山 輝夫 61

第28号~第40号を振り返って

西山 輝夫 63

グラフ理論への誘い(2)

仁平 政一 68

三角形の内と外

松田 康雄 72

不等式 $2^n < \frac{3 \cdot 5 \cdot 7 \cdots (2n-1)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots n} < 2^{n+1}$ について

宮地 俊彦 76

「逆数和 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$ の図」の検討

横田弥五郎 82

数学教育

正射影を利用した解法例

横山 政道 86

追悼

広瀬昌一先生

松田 康雄 91

復刻

等面四面体

栗田 稔 95

課題研究

63-1の解説

池田 和正 99

63-2の解説

宮地 俊彦 100

63-3の解説

松田 康雄 102

課題

64

池田和正, 繁木伸孝, 松田康雄 104

読者の皆様へ

..... 85

Preface

On the intelligent Hisao Todoroki 1

Lectures

Traditional Japanese Mathematics (Wasan) part 27 Hinoto Yonemitsu 3

Eureka 11 Hisao Todoroki 12

Research

A geometric explanation to trigonometric identities including 3θ Takehisa Onozato 16

On Fermat's problem Kei Kawasaki 19

Progression of differences and its first term Hiroshi Kataoka 27

Topics on the progression of differences Mitsuhiro Kumano 30

Which is bigger? Mitsuhiro Kumano 35

On some mathematics problems of the entrance examination of the university Katsuhiko Shiozaki 38

On Wolstenholm theorem Hajime Shimada 40

Introduction to Arithmetic of Polynomial VII Minoru Shimobayashi 46

On an inequality Kaoru Takamura 50

On a limit value Kaoru Takamura 52

'Calculation' and 'Watching' in mathematics Kazuo Tezuka, Harushi Hiraiwa, Taichi Maekawa 55

On "Experimental and observational mathematics" in No.63 Teruo Nishiyama 61

Review of the papers in No.28 ~ No.40 of Shotoh Sugaku Teruo Nishiyama 63

Introduction to Graph Theory Masakazu Nihei 68

On the circles inside and outside of triangles Yasuo Matsuda 72

On some inequalities Toshihiko Miyaji 76

On some analysis of the illustration of $1/a+1/b=1/c$ Yagoro Yokota 82

Education in Mathematics

On some solutions of various problems using the orthogonal projection Masamichi Yokoyama 86

Memorial article

Mourning for Mr. Shoichi Hyose Yasuo Matsuda 91

Republication

On the tetrahedron which is cut by a cuboid Minoru Kurita 95

Solutions to the problems

6 3 1 Kazumasa Ikeda 99

6 3 2 Toshihiko Miyaji 100

6 3 3 Yasuo Matsuda 102

Problems

6 4 104

From the editors

85