

初 等 数 学

第 5 5 号

2006年11月 撫子号

巻頭言

無限を感じる時 松田 康雄 …………… 1

松岡芳男先生追悼特集

松岡芳男先生と高校数学 宮地 俊彦 …………… 2
 松岡芳男先生を悼む 白坂 繁 …………… 17
 累乗和の一因数 松田 康雄 …………… 18

連載

和算講座 第18回 米光 丁 …………… 20
 数学の危機と発展 (えうれか2) 轟 寿男 …………… 26

研究

10年目の「別解」発見(!?) 熊野 充博 …………… 30
 ある有限数列の総和法の一工夫 熊野 充博 …………… 32
 ルイス・キャロル型の図形マジック 神崎 正則 …………… 36
 「醜い定理」について 屯 候 …………… 42
 「入試史上最難問」について 屯 候 …………… 43
 $\tan \frac{\pi}{n}$ を根にもつ整係数多項式について 野崎 伸治 …………… 46
 ラムゼー現象とは 仁平 政一 …………… 52
 3つ折り新方法 松田 康雄 …………… 56
 円柱の中の楕円 松田 康雄 …………… 58
 複素数係数2次方程式の解法(続) 守屋 茂雄 …………… 60
 数¹⁷²⁹について 北東 剛志 …………… 62

数学教育

小・中・高に一貫する数学基礎論のあり方(1) 小谷 充弘 …………… 65
 1対1対応の話 松田 康雄 …………… 76

課題研究

5 3₃ 松田 康雄 …………… 78
 5 4₁ 平岩 治司 …………… 80
 5 4₂ 松田 康雄 …………… 82
 5 4₃ 宮地 俊彦 …………… 84

課題

5 5₁, 5 5₂, 5 5₃ …………… 86

読者の皆様へ

…………… 79

付録

「整数TEXT ver.1.1」について 繁木 伸孝 …………… 87

Preface

Finite and infiniteYasuo Matsuda 1

Feature articles on Mr. Yoshio Matsuoka

Mr. Yoshio Matsuoka and high school mathematicsToshihiko Miyaji 2
Memories of Mr. Yoshio MatsuokaShigeshi Shirasaka 17
On the clairvoyance of Mr. MatsuokaYasuo Matsuda 18

Lectures

Traditional Japanese Mathematics (Wasan) part XVIIHinoto Yonemitsu 20
Eureka 2 (Crisis and the development of mathematics)Hisao Todoroki 26

Research

On a new method for the summation of some finite sequencesMitsuhiro Kumano 30
On the discovery of another solution after ten yearsMitsuhiro Kumano 32
Graphical magic of the Lewis Carroll typeMasanori Kozaki 36
On M. Fujiwara's ugly theoremTonkoh 42
On the most difficult entrance examination in mathematics for universityTonkoh 43
On the integral coefficient polynomial which has a root $\tan \pi/n$ Shinji Nozaki 46
What are Ramsey phenomenaMasakazu Nihei 46
A new method of folding a paper into a trisectionYasuo Matsuda 56
Elliptic as a section of the cylinderYasuo Matsuda 58
On the solution of quadratic equations of which coefficients are complex numbersShigeo Moriya 60
On the number "1729"Takeshi Hokutoh 62

Education in Mathematics

The basic theory for school education (6)Mitsuhiro Kotani 65
On the one-to-one correspondenceYasuo Matsuda 76

Solutions to the problems

5 3 3Yasuo Matsuda 78
 5 4 1Harushi Hiraiwa 80
 5 4 2Yasuo Matsuda 82
 5 4 3Toshihiko Miyaji 84

Problems

5 5 1, 5 5 2, 5 5 3 86

From the directors

79

Appendix

The text of the integer for high school studentsNobutaka Shigeki 87