

初等数学

第43号

2002年1月 さざんか号

巻頭言

算数・数学嫌いを作らないために 田村 三郎 …… 1

中澤貞治先生追悼文

故九州大学名誉教授 中澤貞治先生のプロフィール 保田 好春 …… 3

論説

有理数の加法群 村田憲太郎 …… 7

講座

和算講座 第6回 米光 丁 …… 13

群論学習ノート 第5回 正十二面体群 松田 康雄 …… 17

研究

有向多角形の面積 浅見 汎 …… 21

A NOVEL WAY TO FACTOR QUADRATIC POLYNOMIALS について
要 真隆 …… 26

有限から無限へ(6) 小谷 充弘 …… 32

ターナー線・清宮線の周辺(13) 木下 俊之 …… 40

「ある数列の極限值」の一般化 熊野 充博 …… 49

組合せに関する3つの基本的問題 沢登 陽 …… 53

循環小数とArtin予想 下林山 稔 …… 56

Lerchの定理の一般化について 高林 光明 …… 60

方程式 $5^{2x} - 8 \cdot 3^y = 409$ について 高林 光明 …… 62

角の二等分線の長さの制限された求め方について 豊成 敏隆 …… 65

ある簡単な数列の極限值について 仁平 政一 …… 67

往年の入試問題を振り返って 原田 寿一 …… 71

李善蘭の三角自乗求和公式 藤井 康生 …… 73

 $\sqrt{2}$ と $\sqrt{3}$ を近似計算する - 折紙と二進法 本田 博巳 …… 80

Proofs Without Words 前川 太市 …… 86

3分の2の公式 松田 康雄 …… 88

シンガポール Willie Yong 教授からの便り(1) 米光 丁 …… 90

数学教育

 2×2 行列に関する古市の問題について 要 真隆 …… 95

芸術コースにおける研究授業 宮地 俊彦 …… 101

新しい数学教育 松田 康雄 …… 107

課題研究

4 2₁ 時岡 郁夫 …… 1094 2₂ 松田 康雄 …… 112

課題

4 3₁, 4 3₂ …… 114

反響・お知らせ …… 115

編集子から …… 116

SHOTOH SUGAKU

Vol. 43

January, 2002

Preface*How we can make our students not to lose interest in Arithmetic and Mathematics*

.....Saburo Tamura 1

Articles in memory of Prof. Sadaharu Nakazawa*Memories of Prof. Sadaharu Nakazawa*Yoshiharu Yasuda 3**Articles***On subgroups of the additive relations with or without infinity*Kentaro Murata 7**Lectures***Traditional Japanese Mathematics (Wasan) Part VI*Hinoto Yonemitsu 13*A study of a group (5) The dodecahedral group*Yasuo Matsuda 17**Research***Squares of the directed polygon*Hiroshi Asami 21*On a novel way to factor quadratic polynomials*Masataka Kaname 26*From finity to infinity (6)*Mitsuhiro Kotani 32*On the Turner lines and Seimiya lines (13)*Toshiyuki Kinoshita 40*On some generalizations of a limit value of a sequence*Mitsuhiro Kumano 49*Basic problems on the combination*Akira Sawanobori 53*On the repeating decimal and Artin's primitive root conjecture*Minoru Shimobayashiyama 56*On some generalizations of Lerch's theorem*Mitsuaki Takabayashi 60*On the equation $5^{2^x} - 8 \cdot 3^y = 409$* Mitsuaki Takabayashi 62*On the calculation of the length of the bisection of the angle by the bounded method*Toshitaka Toyonari 65*On some limit values of some simple sequences*Masakazu Nihei 67*An introduction of some classical entrance examinations for mathematics*Juichi Harada 71*Li Shanlan's Summation Formula*Yasuo Fujii 73*Binary expansions of $\sqrt{2}$ and $\sqrt{3}$ — A simple method by paper folding*Hiromi Honda 80*Proofs Without Words*Taichi Maekawa 86*Calculation of the volumes of some solids*Yasuo Matsuda 88*Problems from Prof. Willie Yong (Singapore) part I*Hinoto Yonemitsu 90**Education in Mathematics***On the problem and a solution of Koichi's question on a 2×2 matrix*Masataka Kaname 95*An open mathematics class for the high school students of the art course*Toshihiko Miyaji 101*On some suggestions for the new mathematics education*Yasuo Matsuda 107**Solutions to the problems***No.42 1*Ikuo Tokioka 109*No.42 2*Yasuo Matsuda 112**Problems***No.43 1, 43 2* 114**Echo** 115**From the directors**116