

初等数学

第41号

2001年3月 桃の花号

巻頭言

数学を楽しむ

竹之内 脩 …………… 1

論説

川崎だより

清宮 俊雄 …………… 7

中国の大学入学テスト及び中学・高校での教育・学習における影響

任 子朝 …………… 14

講座

和算講座 第4回

米光 丁 …………… 20

群論学習ノート 第3回

松田 康雄 …………… 25

研究

角谷予想について(その7)

大木 實 …………… 29

剣持点について

河本知徳, 小寺裕 …………… 35

剣持点とその拡張

屯 候 …………… 40

有限から無限へ(4)

小谷 充弘 …………… 42

不定方程式 $x^n + y^n = z^{n+1}$ の整数解

菊田 広 …………… 46

ターナー線・清宮線の周辺(11)

木下 俊之 …………… 49

箱に玉を入れる問題とその確率

熊野 充博 …………… 53

球面三角法に関する5つの問題

沢登 陽 …………… 56

シュールな因数分解

繁木 伸孝 …………… 61

整数論的な正弦余弦の積

下林山 稔 …………… 63

第38号103[△]-ジ 五角形の問題

瀬川 秀雄 …………… 68

再び 四角形の角の大きさ

瀬川 秀雄 …………… 72

ある数列の極限值について(その2)

仁平 政一 …………… 73

数列の極限への幾何学的アプローチ

小谷 充弘 …………… 77

連続11整数の平方和が平方数になるもの

原 庸夫 …………… 81

ある三角不等式の、より簡単な幾何学的証明

前川 太市 …………… 84

円と二次曲線と

松田 康雄 …………… 86

不等式 相加平均 \geq 相乗平均 の証明について

宮地 俊彦 …………… 90

「塵劫記」円截積問題の現代解について

米光 丁 …………… 93

随筆

数学教材研究法

松田 康雄 …………… 97

課題研究

40₁

前川 太市 …………… 102

40₂

松田 康雄 …………… 104

課題

41₁, 41₂

…………… 105

反響・編集子から

…………… 106

SHOTOH SUGAKU

Vol. 41

March, 2001

Preface*Let's enjoy mathematics*Osamu Takenouchi 1**Articles***Kawasaki Dayori — Some topics of the geometric problems*Toshio Seimiya 7*China's College Entrance Examination and Its Impacts on Teaching and Learning in Middle School*
..... Ren Zizhao 14**Lectures***Traditional Japanese Mathematics (Wasan) Part N*Hinoto Yonemitsu 20*A study of a group — hexahedral group, octahedral group and tetrahedral group*
.....Yasuo Matsuda 25**Research***On Kakutani's conjecture (7)*Minoru Oki 29*On the Kenmotsu Point*Tomonori Kawamoto, Hiroshi Kotera 35*On the Kenmotsu Point and its extension*Tonkoh Tam 40*From finity to infinity (4)*Mitsuhiro Kotani 42*The integral solutions of the Diophantine equation $x^n + y^n = z^{n+1}$* Hiroshi Kikuta 46*On the Tarnier lines and Seimiya lines (11)*Toshiyuki Kinoshita 49*On an expected value for the number of balls in the box*Mitsuhiro Kumano 53*Five problems on the spherical trigonometry*Akira Sawanobori 56*On a special factorization*Nobutaka Shigeki 61*Arithmetic sine and cosine product*Minoru Shimobayashiyama 63*On the pentagon the length of whose five sides are integers*Hideo Segawa 68*On the volume of the angles of a quadrangle*Hideo Segawa 72*On a limit value of a sequence (part 2)*Masakazu Nihei 73*A geometric approach for the limit of a series*Mitsuhiro Kotani 77*On the sum of squares of 11 continued integers which becomes also a square number*
.....Yasuo Hara 81*A shorter geometric proof of a trigonometric inequality*Taichi Maekawa 84*On the circles and the quadratic curves*Yasuo Matsuda 86*On some proofs of the arithmetic mean \geq the geometric mean*Toshihiko Miyaji 90*On a modern solution of a problem in 'Jinkohki'*Hinoto Yonemitsu 93**Essay***How to study and research elementary mathematics*Yasuo Matsuda 97**Solutions to the problems***No.40₁*Taichi Maekawa 102*No.40₂*Yasuo Matsuda 104**Problems***No.41₁, 41₂* 105*Echo* 106