

初等数学

第42号

2001年8月 明日葉号

巻頭言

中澤先生に教わったこと

松田 康雄 …………… 1

中澤貞治先生追悼特集

遥かに中澤貞治先生を想う

高橋甲四郎 …………… 3

逆正接の関係

中澤 貞治 …………… 4

論説

川崎だより

清宮 俊雄 …………… 5

講座

和算講座 第5回

米光 丁 …………… 9

群論学習ノート 第4回

松田 康雄 …………… 15

研究

1次不定方程式と1次合同式

大木 實 …………… 18

ある微分方程式について

大繩 将史 …………… 24

ターナー線・清宮線の周辺 (12)

木下 俊之 …………… 29

有限から無限へ (5)

小谷 充弘 …………… 36

課題(40₂)の別解

熊野 充博 …………… 45

計算結果の解釈

繁木 伸孝 …………… 46

正解の出し難い一つの問題と近似値評価

沢登 陽 …………… 48

2次曲線上の3点によってできる三角形の面積

下河原 英 …………… 53

3は4の特別な場合

白坂 繁 …………… 60

続・3は4の特別な場合

白坂 繁 …………… 63

数当てゲーム

白坂 繁 …………… 65

元利均等返済と元金均等返済

芹沢 正三 …………… 69

 $pm + qn$ 型の整数について

高林 光明 …………… 75

Giuga予想について

高林 光明 …………… 80

コルデムスキー氏の予想の解決

時元 修治 …………… 86

奇零方塚と $\frac{1}{\sin x}$ の展開について

藤井 康生 …………… 90

2次曲線の接線に関する一考察

執行 和彦 …………… 95

等式 $\sin x = \frac{2 \tan(x/2)}{1 + \tan^2(x/2)}$ の図形的証明

仁平 政一 …………… 98

正7角形の秘密

松田 康雄 …………… 100

課題研究

41₁

高橋 光重 …………… 104

41₂

松田 康雄 …………… 108

課題

42₁, 42₂

…………… 109

反響・編集子から

…………… 110

SHOTOH SUGAKU

Vol. 42

August, 2001

Preface

A wonderful something what was I had learned from Prof. Nakazawa · Yasuo Matsuda 1

Articles in memory of Prof. Sadaharu Nakazawa

Memories of Prof. Sadaharu NakazawaKoshiro Takahashi 3

On arctangent relationSadaharu Nakazawa 4

Articles

Kawasaki Dayori — Some topics of the geometric problemsToshio Seimiya 5

Lectures

Traditional Japanese Mathematics (Wasan) Part VHinoto Yonemitsu 9

A study of a group (4)Yasuo Matsuda 15

ResearchOn the linear indeterminate equation and the linear congruence expression
.....Minoru Oki 18

On some Differential EquationsMasashi Ohnawa 24

On the Tarnier lines and Seimiya lines (12)Toshiyuki Kinoshita 29

From finity to infinity (5)Mitsuhiro Kotani 36

Another solution of the problem 40-2Mitsuhiro Kumano 45

Various interpretations of some calculationsNobutaka Shigeki 46

A troublesome problem and its approximate answerAkira Sawanobori 48

On the square of the triangle whose apexes are on a conic section
.....Ei Shimokawara 53

3 is a special case of 4Shigeshi Shirasaka 60

3 is a special case of 4 (continuation)Shigeshi Shirasaka 63

What number do you think ?Shigeshi Shirasaka 65

Level payment and equal principal paymentShozo Serizawa 69

On the integers of $pm+qn$ typeMitsuaki Takabayashi 75

On Giuga's conjectureMitsuaki Takabayashi 80

On the solution of Koldemsky's conjectureShuji Tokimoto 86

The sum of the power of odd numbers and the development of $1/\sin x$ in Wasan
.....Yasuo Fujii 90

On a tangent line of the quadratic curveKazuhiko Shigyo 95

On a descriptive proof of the equality $\sin x = \{2 \tan(x/2)\} / \{1 + \tan^2(x/2)\}$
.....Masakazu Nihei 98

On some characters of a regular heptagon Yasuo Matsuda 100

Solutions to the problemsNo. 41₁Mitsusige Takahashi 104No. 41₂Yasuo Matsuda 108**Problems**No. 42₁, 42₂ 109**Echo** 110