

初等数学

第38号

1999年12月 蠟梅号

「初等数学」と私	栗田 稔	..... 1
論説		
川崎だより	清宮 俊雄	..... 5
落ち穂拾い [3]	中澤 貞治	..... 12
講座		
数学的語学雑談	足羽 雄郎	..... 15
和算講座 第1回	米光 丁	..... 18
研究		
$f(z+1) = z f(z)$ という関係をもつ超越関数について	足羽 雄郎	..... 28
不定方程式 $ax^2 + bxy + cy^2 = az^2$ の整数解 (b は奇数)	菊田 広	..... 33
ターナー線・清宮線の周辺 (8)	木下 俊之	..... 36
「 $\cos(x^3)$ の非周期性」の別証明	熊野 充博	..... 42
有限から無限へ	小谷 充弘	..... 43
正多角形を付帯条件をつけない数式で表す初等的方法 (その2)	沢登 陽	..... 48
P. フランクルセミナーから	繁木 伸孝	..... 54
形態数理学 その1. 絵の具の色	清水 英範	..... 56
曲線 $y = x^3 - ax$ 上の群	下林山 稔	..... 58
本歌取り・三つ折り法	白坂 繁	..... 61
$\sin^2 \theta$ の和表示ととの一応用について	高林 光明	..... 64
正多角形の対角線の交点数について	高須 盈	..... 69
有限乗積 $\prod_{j=1}^n \cos\left(\frac{2^{j-1}\pi}{2^n+1}\right) = \frac{1}{2^n}$ の簡単な図形的証明	仁平 政一	..... 74
初等微分方程式の具体例について	原山 寿一	..... 76
「角の二等分線の長さ」を巡って	前川 太市	..... 78
岩手県で発見された算額問題から	前川 太市	..... 80
円サイクロイド	松田 康雄	..... 84
三角形 $\alpha\beta\gamma$ が正三角形となる条件を求める方法	宮地 俊彦	..... 89
背理法による超越数の証明例	守屋 茂雄	..... 92
「タテ・ヨコ・ナナメ」	山本 優子	..... 95
角谷予想について (その5)	大木 實	..... 97
課題研究		
36 ₁	秦 一夫	..... 99
37 ₁	松山 康雄	..... 102
37 ₂	秦 一夫	..... 105
課題		
38 ₁ , 38 ₂		..... 106
訃報・編集子から		..... 107
反響		..... 108

S H O T O H S U G A K U

V o l . 3 8

December.1999

' STOTOH SUGAKU' and me.....	Minoru Kurita	1
Articles		
Kawasaki Dayori — On a generalization of Langley's problem.....	Toshio Seimiya	5
On the quadratics whose value is the 4th power of an integer.....	Teiji Nakazawa	12
Lectures		
A mathematical English lecture.....	Yuroo Asiba	15
A guide to ' Wasan '	Hinoto Yonemitsu	18
Research		
On the transcendental function which satisfies $f(z+1) = z f(z)$	Yuroo Asiba	28
The integral solutions of the indefinite equation $ax^2 + 2bxy + cy^2 = az^2$	Hiroshi Kikuta	33
On the Turner lines and Seimiya lines.....	Toshiyuki Kinoshita	36
Two problems in the regular polygon.....	Mitsuhiro Kumano	42
From infinity to finity.....	Mitsuhiro Kotani	43
An elementary method of expressing the regular polygon.....	Akira Sawanobori	48
On the seminar by P. Frankle.....	Nobutaka Shigeki	54
Configuraton — The color of the paints.....	Hidenori Shimizu	56
On groups on the curve $y = x^3 - ax$	Minoru Shimobayasiyama	58
How to fold in thirds.....	Shigeshi Shirasaka	61
On the series representation of $\sin^n \theta$ and its application.....	Mitsuaki Takabayashi	64
On the number of cross points of the diagonal lines in the regular polygon.....	Mitsuru Takasu	69
On the geometrical proof of the product $\prod_{j=1}^n \cos\left(\frac{2^{j-1}\pi}{2^n+1}\right) = \frac{1}{2^n}$	Masakazu Nihei	74
Some complete examples of the elementary differential equation.....	Juichi Harada	76
On the length of the bisector of an angle.....	Taichi Maekawa	78
On the problem of the Sangaku founded in Iwate.....	Taichi Maekawa	80
On a cycloid.....	Yasuo Matsuda	84
On the condition that the triangle $\alpha \beta \gamma$ is a regular triangle.....	Toshihiko Miyaji	89
Some examples of the proof of the transcendency of some numbers.....	Shigeo Moriya	92
A secret of a speed lot.....	Yuko Yamamoto	95
On Kakutani's conjecture.....	Minoru Ohki	97
Solutions to the problems		
No.36 1	Kazuo Hata	99
No.37 1	Yasuo Matsuda	102
No.37 2	Kazuo Hata	105
Problems		
No.38 1 , 38 2		106
Echo		108