

初 等 数 学

第 3 7 号

1999年 8 月 鶏頭号

早川先生と個人誌「初等数学」	中澤 貞治	1
論 説		
課題の解決	栗田 稔	3
落ち穂拾い [2]	中澤 貞治	7
講 座		
数学的語学雑談	足羽 雄郎	9
和算入門実践講座 第 5 回	米光 丁	11
研 究		
Mersenne数についてのいくつかの性質 I	大島 耕二	21
不定方程式 $ax^2 + 2bxy + cy^2 = az^2$ の整数解	菊田 広	33
ターナー線・清宮線の周辺 (7)	木下 俊之	36
正多角形にかんする 2 つの問題	熊野 充博	43
2 次曲線一考	小谷 充弘	47
36号「解答・ヒントを求む」の結果について	沢登 陽	54
正三角形から導く	繁木 伸孝	58
方陣の研究 (調和代数学)	清水 英範	60
円分体のある単数のノルムについて	下林山 稔	62
脇匂・角の二等分線の長さについて	白坂 繁	67
三角関数が有理数値をとるための条件について	高林 光明	70
オリガミ六角形	西山 豊	79
いくつかの関数方程式について	仁平 政一	86
$\tan(60^\circ - \theta) \tan(60^\circ + \theta) \tan \theta = \tan 3\theta$ の幾何学的証明	前川太市	90
倍数を見分ける	松田 康雄	92
不等式 $e^x \geq x + 1$ の利用	宮地 俊彦	95
紹 介		
EnjoyできMath数学コンテスト	奥村 博	99
連 載		
私家版問題集 奇々解々 (V)	白坂 繁	103
課 題 研 究		
36 ₂		106
36 ₃		107
課 題		
37 ₁ , 37 ₂		109
反 響 ・ 編 集 子 から		110

SHOTOH SUGAKU

Vol. 37

August, 1999

<i>Mr. Hayakawa and his personal journal 'STOTOH SUGAKU'</i>	Teiji Nakazawa	1
Articles		
<i>A solution to the problem in the previous journal</i>	Minoru Kurita	3
<i>On the quadratics whose value is the 4th power of an integer</i>	Teiji Nakazawa	7
Lectures		
<i>A mathematical English lecture</i>	Yurou Asiba	9
<i>A guide to 'Wasan'</i>	Hinoto Yonemitsu	11
Researches		
<i>On some characteristics of the Mersenne numbers. I</i>	Kouji Ooshima	21
<i>The integral solutions of the indefinite equation $ax^2 + 2bxy + cy^2 = az^2$</i>	Hiroshi Kikuta	33
<i>On the Tarner lines and Seimiya lines</i>	Toshiyuki Kinoshita	36
<i>Two problems in the regular polygon</i>	Mitsuhiro Kumano	43
<i>A study of conic sections</i>	Mitsuhiro Kotani	47
<i>The result of the 'Looking for a solution or a hint for the question of No.36'</i>	Akira Sawanobori	54
<i>What is produced by the equilateral triangle</i>	Nobutaka Shigeki	58
<i>A study of a square</i>	Hidenori Shimizu	60
<i>A norm of a unit in the cyclotomic field</i>	Minoru Shimobayasiyama	62
<i>On the length of the bisecting line of an angle</i>	Shigeshi Shirasaka	67
<i>In the case of the trigonometric function having the value of a rational number</i>	Mitsuaki Takabayashi	70
<i>Origami hexagon</i>	Yutaka Nishiyama	79
<i>On some functional equations</i>	Masakazu Nihei	86
<i>A geometric proof of the equation $\tan(60^\circ - \theta) \tan(60^\circ + \theta) \tan \theta = \tan^3 \theta$</i>	Taichi Maekawa	90
<i>A judgment of multiples</i>	Yasuo Matsuda	92
<i>To use the inequality $e^x \geq x + 1$</i>	Toshihiko Miyaji	95
Introduction		
<i>A mathematical contest 'We can enjoy Math.'</i>	Hiroshi Okumura	99
Series		
<i>Knowledge about a wide variety of mathematics</i>	Shigeshi Shirasaka	103
Solutions to the problem		
<i>No.36₂</i>		106
<i>No.36₃</i>		107
Problems		
<i>No.37₁, 37₂</i>		109
<i>Echo</i>		110