

初 等 数 学

第 75 号

2014 年 12 月号 索式部号

卷頭言 やっぱり 数学は楽しい ······	仁平 政一	1
連載 和算講座 第 38 回 ······	米光 丁	4
えうれか 22 ······	轟 寿男	9
グラフ理論への誘い(13) ······	仁平 政一	15
研究 円の接点に関する定理 (4)(5) ······	上野堂宏昭	20
ボルテラの積分方程式の解の存在と一意性について ······	大城 覚	24
フェルマーの最終定理の考察 (13) ······	川崎 敬	29
三角方程式の不思議 ······	熊野 充博	34
放物線からの直線分離 ······	繁木 伸孝	39
Sierpinski 数について 3 ······	下林山 稔	42
漢文訓読の数学 I ······	島野 達雄	45
異なる確率 ······	白水 孝始	50
八面体の中の格子点数 ······	高村 薫	52
n 次方程式の n 個の解の k 乗の和の求め方について ······	時岡 郁夫	55
第 74 号に関連して ······	西山 輝夫	59
対称的な漸化式 ······	松田 康雄	60
楕円の包絡線は ······	松田 康雄	65
ミケルの要(Pivot)の定理と連鎖円の研究 ······	横田 捷宏	69
やはり部分積分法 ······	宮地 俊彦	74
数学教育 内角と外角の 2 等分線の長さ：基礎基本事項の活用の立場から	山下昭、宮地俊彦	76
窓に吹く風 つぶやき数学教育(4)－問題作りの着眼－ ···	山下昭、宮地俊彦	81
$ax + by$ は内積 ······	松田 康雄	85
課題研究 ······	池田和正、木下宙、宮地俊彦	87
課題 ······	池田和正、木下宙、横田捷宏	93
編集子より ······		94

SHOTOH SUGAKU

Vol. 75

December 2014

Foreword: Math is pleasant, too	Masakazu Nihei 1
Series: Traditional Japanese Mathematics (Wasan) 38	Hinoto Yonemitsu 4
Eureka 22	Hisao Todoroki 9
An invitation to Graph Theory 13	Masakazu Nihei 15
Researches: What is the coordinate of points of contact on the triangle of the circle ? (4) (5)	
On the existence and uniqueness of the solution of Volterra's integral equation	Hiroaki Uenodo 20
On Fermat's problem 13	Kei Kawasaki 29
A wonder of the trigonometric equations	Mitsuhiko Kumano 34
On the using and moving the lines for the problems of the quadratic equations and the quadratic functions	Nobutaka Shigeki 39
On Sierpinski number 3	Minoru Shimabayashiyama 42
The mathematics of Kanbun Reading (1)	Tatsuo Shimano 45
On the probability of the case which are different each other	Takashi Shiramizu 50
How many lattice points in the octahedron	Kaoru Takamura 52
On the sum of the k-th power of the n roots of the equation of degree n	Ikuo Tokioka 55
On some problems of Vol.74	Taruo Nishiyama 59
On the symmetric recurrence formula	Yasuo Matsuda 60
On the envelope of the ellipse	Yasuo Matsuda 65
A study of Miquel's Pivot theorem and chain circles	Katsuhiro Yokota 69
On some interesting integration by parts	Toshihiko Miyaji 74
Education in Mathematics :	
On the length of the bisector of internal and external angle of a triangle	Akira Yamashita, Toshihiko Miyaji 76
On the point aimed at the making the mathematics problems	Akira Yamashita, Toshihiko Miyaji 81
On the linse expressed as $ax + by + c = 0$	Yasuo Matsuda 85
Solutions to the problems 74-1~3	Kazumasa Ikeda, Hiroshi Kinoshita, Toshihiko Miyaji 87
Problems 75-1~3	91
Echo	92