

初等数学

第 73 号

2014 年 1 月号 露の臺号

巻頭言	古を知らず	宮地 俊彦	1
追悼	清宮俊雄先生 有難うございました	松田 康雄	2
	清宮俊雄先生を悼む	前川 太市	3
追悼	塩崎勝彦先生 有難うございました	松田 康雄	8
	塩崎先生の思い出	西尾 義典	9
	亡き師匠塩崎勝彦先生を偲ぶ	石井一郎、川西秀史	11
連載	和算講座 第 36 回	米光 丁	17
	えうれか 20	轟 寿男	23
	グラフ理論への誘い(11)	仁平 政一	28
研究	円の接点に関する定理(2)	上野堂宏昭	33
	第 73 号に寄せて	宇田 廣文	35
	フェルマーの最終定理の考察 (11)	川崎 敬	39
	塩竈神社算額の病題	木下 宙	44
	ある積分の問題	熊野 充博	50
	Markov trick	繁木 伸孝	53
	Sierpinski 数について	下林山 稔	56
	対称式を用いた 2 次形式の標準化	高木 和久	61
	別解を求めて IV	高村 薫	65
	階差数列考	時岡 郁夫	69
	72 号 69 ページの問題について	北東 剛志	73
	級数の極限值 $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k+n} = \log 2$ について考える	中原 克芳	74
	第 72 号に関連して	西山 輝夫	76
	やはり別解は楽しい	前川 太市	78
	楕円の中での円	松田 康雄	82
	切断による 4 次元の考察	松本寿男、池田優一、森杉僚太	86
	2,3 の積分の問題	宮地 俊彦	91
	別解探究による問題演習と学力アップ	村田 洋一	94
	精要算法 長方形と平行側円に接する円の半径について	横田 捷宏	99
	九州大学大学院数理学府入試 2014	池田 和正	104
数学教育	窓に吹く風; つぶやき数学教育 (2)	山下 昭、宮地 俊彦	108
課題解説		池田和正、仁平政一、木下 宙	111
課題		池田和正、木下 宙、宮地俊彦	121
編集子より			122

SHOTOH SUGAKU

Vol.73

February 2014

Foreword: On the classical proof of arithmetic mean \geq geometric mean	Toshihiko Miyaji	1
Memorial articles of Mr. Toshio Seimiya		2
Memorial articles of Mr. Katsuhiko Shiozaki		8
Series: Traditional Japanese Mathematics (Wasan) 36	Hinoto Yonemitsu	17
Eureka 20	Hisao Todoroki	23
An invitation to Graph Theory 11	Masakazu Nihei	28
Researches: What is the coordinate of points of contact on the triangle of the circle ? (2)		
.....	Hiroaki Uenodo	33
On the number 73	Hirohumi Uda	35
On Fermat's problem 11	Kei Kawasaki	39
Sick geometry problems of Shiogama Shrine	Hiroshi Kinoshita	44
On some integral problems	Mitsuhiro Kumano	50
Markov trick	Nobutaka Shigeki	53
On Sierpinski number	Minoru Shimobayashiyama	56
Symmetricity of quadratic form	Kazuhiisa Takagi	61
Research of another solution IV	Kaoru Takamura	65
On the progression of difference	Ikuo Tokioka	69
On a problem of Vol.72 page 69	Takeshi Hoktoh	73
On the value of $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k+n} = \log 2$	Katsuyoshi Nakahara	74
On the problems of Shotoh Sugaku No.72	Teruo Nisiyama	76
The fun of another solutions	Taichi Maekawa	78
On the circles which contact in the ellipse	Yasuo Matsuda	82
Consider the solids in the 4dimensions to be the diagram of sections in 3 dimensions		
..... Toshio Matsumoto, Yuichi Ikeda, Ryota Morisugi		86
On some problems of the integral	Toshihiko Miyaji	91
Trial to find 9 another solutions to certain entrance exam question	Yoichi Murata	94
An ellipse and circles inscribed in a rectangle	Katsuhiko Yokota	99
The entrance examination for master's course of graduate school of mathematics		
..... Kazumasa Ikeda		104
Education in Mathematics : On some teaching materials of mathematics		
..... Akira Yamashita, Toshihiko Miyaji		108
Solutions to the problems 72-1~3	Kazumasa Ikeda, Masakazu Nihei, Hiroshi Kinoshita	111
Problems 73-1~3		121
Echo		122