

初等数学

第 79 号

2016 年 8 月号 千日紅号

巻頭言	高校 1 年時の数学	白坂 繁	1
連載	和算講座 第 42 回	米光 丁	2
	えうれか 26	轟 寿男	7
	グラフ理論への誘い(17)	仁平 政一	13
研究	九州大学入試 2015	池田 和正	17
	直線 $\alpha(ax + by + c) + \beta(dx + ey + f) = 0$ $\sim(\alpha, \beta)$ と傾きとの関係 \sim	伊藤 亘央	21
	直線のベクトル方程式についての拡張	伊藤 亘央	24
	円の接点に関する定理 (8)	上野堂宏昭	26
	フェルマーの最終定理の考察 (17)	川崎 敬	30
	安島直円が導いた累円径漸化式の一般解とその応用(1)	木下 宙	35
	級数の和と定積分	熊野 充博	41
	Golden number and an angle bisector of a triangle	Makoto Ishibashi, Masanori Kozaki	46
	「1/7 楕円」と Midy の定理	齋木 清治	52
	第 78 号の高木レポートについて	齋木 清治	54
	整数問題で幻惑 II	繁木 伸孝	56
	漢文訓読の数学 (5)	島野 達雄	59
	Gauss 和へ初等的挑戦 IV	下林山 稔	64
	足しても、引いても	白坂 繁	69
	階段の昇り方	白坂 繁	70
	クラメル公式を用いた行列式の因数分解	高木 和久	72
	デカルトの円定理の証明法について	時岡 郁夫	77
	積分 $\int_0^{2\pi} \frac{dx}{5-3\cos x}$ について	宮地 俊彦	81
	第 78 号に関連して	西山 輝夫	86
	とびとびの数列	松田 康雄	88
	「交わらない 2 円」の謎に挑む	横田 捷宏	91
	窓に吹く風など・・・別解の追加	横田 捷宏	96
数学教育	1 次不定方程式の特殊解の求め方	中原 克芳	98
	窓に吹く風一つぶやき数学教育 (8) 一直角三角形の問題一	山下昭、宮地俊彦	102
課題解説		木下宙、宮地俊彦	107
課題		池田和正、伊藤亘央、仁平政一、横田捷宏	112
読者の皆様へ			114

SHOTOH SUGAKU

Vol.79

August 2016

Foreword: On my mathematics at 1st grade of high school	Shigeshi Shirasaka 1
Series: Traditional Japanese Mathematics (Wasan) 42	Hinoto Yonemitsu 2
Eureka 26	Hisao Todoroki 7
An invitation to Graph Theory 17	Masakazu Nihei 13
Researches : The entrance examination, Kyushu University 2015	Kazumasa Ikeda 17
On the lines which pass through the 2 lines intersection	Nobuo Ito 21
On the extensions of the equation of the vector	Nobuo Ito 24
What is the coordinate of points of contact on the triangle of the circle (8) Hiroaki Uenodo 26	
On Fermat's problem 17	Kei Kawasaki 30
The general solution of the recurrence formula by Ajima Naonobu and its applications	Hiroshi Kinoshita 35
The sum of the series and the definite integral	Mitsuhiro Kumano 41
Golden number and an angle bisector of a triangle	Makoto Ishibashi , Masanori Kozaki 46
1/7 Ellipse and Midy's theorem	Seiji Saiki 52
On the article of K. Takagi in No. 78	Seiji Saiki 54
On some viewpoints of the integer problems	Nobutaka Shigeki 56
The mathematics of Kanbun Reading (5)	Tatsuo Shimano 59
Elementary challenge to Gauss sums IV	Minoru Shimobayashiyama 64
On the sum of Fibonacci sequence	Shigeshi Shirasaka 69
How many ways of how to rise stairs	Shigeshi Shirasaka 70
Factoring determinants by Cramer's rule	Kazuhisa Takagi 72
On the proof of the Descartes Circle Theorem	Ikuo Tokioka 77
On the definite integral $\int_0^{2\pi} \frac{dx}{5-3 \cos x}$	Toshihiko Miyaji 81
On some articles of Vol.78	Taruo Nishiyama 86
On the leap Fibonacci and Lucas sequence	Yasuo Matsuda 88
On a straight line passing through intersection of 2 circles that do not intersect	Katsuhiro Yokota 91
Various solutions for some geometric problems	Katsuhiro Yokota 96
Education in Mathematics :	
On the solutions of the linear indefinite equations	Katsuyoshi Nakahara 98
Various solutions for mathematical problems	Akira Yamashita, Toshihiko Miyaji 102
Solutions to the problems 78-1,2	107
Problems 79-1~4	112
From an editor news to readers	114