

初等数学

第 82 号

2017 年 11 月号 楓 号

巻頭言	『初等数学』との一期一会	宇田 廣文	1
連載	和算講座 第 45 回	米光 丁	4
	えうれか 29 ゼノンの逆理	轟 寿男	8
	グラフ理論への誘い(20)	仁平 政一	14
研究	円の接点に関する定理 (10)	上野堂宏昭	19
	フェルマーの最終定理の考察 (20)	川崎 敬	23
	安島直円が導いた累円径漸化式の一般解とその応用(3)	木下 宙	27
	ある指数型整数問題への解答	熊野 充博	33
	Simson 型の方程式について	神崎 正則	37
	「空間内の円の方程式は？」に答える	斎木 清治	42
	「余計な」知識	繁木 伸孝	46
	漢文訓読の数学 (8)	島野 達雄	49
	3^n の 1 の位の和について	下林山 稔	54
	正奇素数多角形上の 3 本の直線は円外で 1 点で交わらない	高須 盈	57
	ゼータ関数 (2) 様々なゼータ展開	高橋 慶多	62
	「高校生クイズ」中のスマホを用いたクイズの配点の推測	竹下 恭史朗	66
	西暦〇年〇月〇日は何曜日?	時岡 郁夫	71
	過去の初等数学をみて興味をもったこと(1)	時岡 郁夫	74
	第 81 号に関連して	西山 輝夫	75
	円内で連なる円	松田 康雄	80
	フィボナッチ数の比に係する漸化式	宮地 俊彦	85
	安島直円等の三斜四円の解への補遺	横田 捷宏	89
数学教育	作問の背景(3) (格子点と有名角)	中原 克芳	93
	窓に吹く風一つぶやき数学教育 (11)	山下昭、宮地俊彦	95
課題解説、解答		池田和正、宇田廣文、松田康雄、横田捷宏	101
課題		池田和正、木下宙、仁平政一	115
読者の皆様へ			116

SHOTOH SUGAKU

Vol.82

November 2017

Foreword: On the meeting with Shotoh Sugaku and so far	Uda Hirohumi 1
Series: Traditional Japanese Mathematics (Wasan) 45	Hinoto Yonemitsu 4
Eureka 29	Hisao Todoroki 8
An invitation to Graph Theory 20	Masakazu Nihei 14
Researches : On the theory of the point on the circle (10)	Hiroaki Uenodo 19
On Fermat's problem 20	Kei Kawasaki 23
The general solution of the recurrence formula by Ajima Naonobu and its applications (3)	Hiroshi Kinoshita 27
Two problems on the exponential Diophantine equation	Mitsuhiro Kumano 33
On the Simson type equation	Masanori Kozaki 37
On the equation of the circle in the space	Seiji Saiki 42
On the knowledge which isn't always necessary in mathematics	Nobutaka Shigeki 46
The mathematics of Kanbun Reading (8)	Tatsuo Shimano 49
Sum of place of 1 of 3^n	Minoru Shimobayashiyama 54
3 straight lines passing through the vertices of a regular prime number square do not intersect at 1 point outside the circumscribed circle	Mitsuru Takasu 57
On the zeta function (2)	Keita Takahashi 62
About the points of the bonus problems in the "Japanese high school quiz championship"	Kyoshiro Takeshita 66
A method to calculate what day of the week on any day in the Christian era.	Ikuo Tokioka 71
On some interesting articles of the back numbers of Shotoh Sugaku	Ikuo Tokioka 74
On some articles of Vol.81	Teruo Nishiyama 75
On the circles which are inscribed in a circle and tangent each other	Yasuo Matsuda 80
On the recurrent formula about the ratio of the Fibonacci numbers	Toshihiko Miyaji 85
4 circles in a triangle — A traditional Japanese mathematics problem	Katsuhiko Yokota 90
Education in Mathematics :	
Background of problem making (3) — the lattice points and the famous angles	Katsuyoshi Nakahara 93
Various solutions for the mathematical problems (11)	Akira Yamashita, Toshihiko Miyaji 95
Solutions to the problems 81·1~4 , Problems 82·1~3	101
From an editor news to readers	116