

目 次

はじめに

xv

第1章 算数のパズル	1
1 平等な負担	1
2 レオのリリアン・リメリック	1
3 平方の和	3
4 積と和	3
5 足して百	4
6 イグサとスゲ	4
7 平方の年は歳の平方	5
8 レモネードと水	5
9 古くからの間違い	5
10 馬の売買	6
11 重みのある問題	6
12 三角形分割	7
13 マッチ棒で遊ぼう	8
14 コンピュータで混乱	8
15 キャンディーの山分け	9
16 息子と娘	9

17	3人の煉瓦職人	10
18	年齢の比	10
19	足し算表	11
20	日当支払い問題	12
21	おやまあ！	12
22	約数3個の和	13
23	平方数つながり	13
第2章 数字の性質		15
24	手抜きの掛け算	15
25	またしても手抜きの掛け算	15
26	足し算マジック	16
27	べき乗の桁数	16
28	数字の和の平方	16
29	数字のべき乗の和	17
30	さらに手抜きの掛け算	17
31	桁交換の掛け算	18
32	掛けたら並び替え	18
33	抹消！	19
34	100を作れ	19
35	数字の和が約数	20
36	珍しい4桁	21
37	二と二で四、または五	21
38	素数の連鎖	21
第3章 魔方陣		22
39	縦横の和	23

40	すべての数字を使って	24
41	十字陣	24
42	グルッと一周	25
43	砂時計形	25
44	定和 67 の魔方陣	26
45	三角陣	27
46	差が一定の三角形 (1)	27
47	円形陣 (1)	28
48	円形陣 (2)	29
49	4 辺の和が一定	29
50	平方三角陣	30
51	差が一定の三角形 (2)	31
52	差が一定の三角形 (3)	31
53	サイコロ魔方陣	32
54	ドミノ魔方陣	32
55	一般化魔方陣	33
56	7 の魔力	34
 第 4 章 通貨の問題		35
57	単位の取り違え	35
58	両替不可 (1)	36
59	全種類に両替	36
60	両替不可 (2)	37
61	昔の通貨	37
62	得した取り違え (1)	37
63	得した取り違え (2)	38

第5章 ディオファントス問題	39
64 ヴェニスの商人	39
65 試験時間	40
66 ギリシアの問題箱	40
67 中東の遺産相続	40
68 問題箱	41
69 ピストール金貨とギニー金貨	41
70 ほぼピタゴラス三角形	42
71 ジオボード上のほぼピタゴラス三角形	43
72 ジオボード上の三角形	43
73 CCCC 牧場	44
74 倍づけ	45
75 奇妙なチェス盤	45
76 お小遣いの問題	46
77 ご着席ください	46
78 千年紀の難問	47
79 立方陣	47
第6章 覆面算	49
80 埋もれていた虫食い算	50
81 小町分数和(1)	51
82 取り違えの功名	51
83 誤りの誤りは正解	52
84 左折3回は右折	53
85 OXO 立方体	53
86 スクランブルエッグ2個とウイート	54
87 命がけで飛べ	55

88	奇数足す奇数は偶数	55
89	奇数と偶数(1)	56
90	奇数と偶数(2)	56
91	三平方	57
92	フットボールの試合	57
93	小町分数和(2)	58
94	小町分数和(3)	58
95	小町分数和(4)	59
96	七日で1週間	59
 第7章 数列パズル		 61
97	ずるい数列	61
98	この次の数は?	62
99	送ったたたたたたたー	62
100	ひねくれた数列	62
101	ペンローズ数列	63
102	数列あれこれ(1)	64
103	数列あれこれ(2)	64
104	数列あれこれ(3)	65
105	数列あれこれ(4)	65
106	数列あれこれ(5)	65
107	初步的なことだよ、ワトソン君	65
 第8章 論理パズル		 67
108	オオナゾ村の奇妙な親戚関係	67
109	ハリウッドの殺人	67
110	イカれた秘書	68

111	質屋にて	68
112	舗装費用負担問題	69
113	真か偽か	69
114	ホームズ対レストトレード	70
115	何時の鐘か	71
116	ハゲしい状況	71
117	暗闇にて	72
118	コナゾ村の奇妙な親戚関係	72
119	4組の嫉妬深い夫婦	72
120	家族の川渡り	73
121	オオナゾ村の幸せな家族	74
122	4人の曾祖父母	75
第9章 幾何パズル		76
123	狩人の帰還	76
124	がたがたテーブル	76
125	マッチ棒でテトロミノ4個に分割	77
126	常軌を逸する	77
127	ニューヨークの斜塔?	78
128	正方形の分割(1)	78
129	正方形の分割(2)	78
130	ケーキの等分割	79
131	ボートの回収	79
132	堀の橋渡し	80
133	中心を求める	81
134	誤った切り方	81
135	良くも悪くも	83

136	お手上げ！	83
137	ヤギとコンパス	84
138	軍事教練	84
139	ユークリッドの幻影	85
140	マッチ棒の正方形	85
141	正方形の分割(3)	86
142	正三角形の分割	86
143	三平方を作れ	86
第 10 章 地形の問題		87
144	光陰矢の如し	87
145	サムの不動産	87
146	地球平面説	88
147	丸1日続く日の出	89
148	突拍子もない話	89
149	一望できる場所	90
150	丸1日を失う方法	90
第 11 章 日付の問題		92
151	ハカリしれない誤解？	92
152	何年になんねん？	93
153	短い世紀	93
154	珍しい日付	94
155	不運な年	94
156	長い月(1)	95
157	月の長さ	95
158	双子の時間	95

159 長い月 (2)	95
-----------------------	----

第 12 章 時計の問題 96

160 時計を見よ	96
161 三つの時計	96
162 小町日時	97
163 とても変な時計	98
164 上下逆さの時刻	98
165 裏返しの時刻	98

第 13 章 物理の問題 100

166 ペチャンコのハエ	100
167 グルッと一回り	100
168 太平洋航路	101
169 月の重力	101
170 どちらが重い?	102
171 鉄道車両の不思議	103
172 円柱つるまき線	103
173 試験コース	103
174 最小の鏡	104
175 3枚の鏡	104
176 追い越しつれ違い	104
177 すれ違う列車	105
178 開室に浮かぶはしけ	105
179 弾むボール	106
180 月を飛び越える	106
181 2枚の鏡	107

182 頭を使った重量挙げ	107
---------------	-----

第14章 組合せの問題 109

183 中庭の小路の敷石	110
184 立方体の半分	110
185 立体ドミノ牌	110
186 がんじがらめ	111
187 サイコロの目	111
188 数を数える	112
189 賽は投げられた	113
190 女王バチの家系	113
191 川渡り	114
192 種々の文献	115
193 海辺の休日	115
194 連鎖ゲーム (1)	116
195 激情にかられて	116
196 そんなには起こりそうもない	117
197 特別選挙	117
198 2枚越え (1)	118
199 封筒の一筆書き	119
200 平面の塗り分け	120
201 連鎖ゲーム (2)	120
202 盲目の修道院長と修道女	121
203 ヤーバラ伯爵の賭け	122
204 チェスの駒の並べ方	123
205 ウィンブルトンの悩みの種	124
206 2枚越え (2)	124

207	2 山越え	125
208	1 山越え	125
209	星のきらめき	126
210	三角形の数	126
211	絵札の確率	127
212	着色立方体	128
213	3 色の駒	128
214	チェス競技会の参加者	128
第 15 章 言葉のパズル		129
215	マッチ棒の単語	129
216	愉快な集会	129
217	中間問題	130
218	電卓を使った単語	131
219	正整数の表記に現れない文字	131
220	アロハ	131
221	とてもずるい数列	132
解 答		133
訳者あとがき		321