

Contents

謝辞…………ix

■2つめの引き出し、オープン…………1

電卓遊び1…………7

年を上下反転…………7

愛を失った不運なリラバティ…………7

16本のマッチ…………9

水を飲むゾウ…………9

魔円陣…………10

ドッジユム…………10

電卓を叩く…………11

そろばんの秘密…………13

レッドベアードの財宝…………16

ヘキサフレクサゴン…………17

等号を作ったのは誰?…………19

星と切れ端…………20

バビロニアの数字…………21

魔六角陣…………25

コラッツ=シラキユース=ウラム問題…………26

宝石屋のジレンマ…………29

シェーマスの知らなかったこと…………29

どうしてトーストはバターを塗った方を下にして落ちるのか?
…………30

バターを塗ったネコのパラドックス…………31

リンカーンのイヌ…………32

フーダンニのサイコロ…………32

変形する多面体…………33

アコーディオンはどうなの?…………34

ふいご予想…………35

デジタル立方数…………37

数学者は何でも面白いがる	38
ダチョウの卵の面積は?	40
秩序をカオスに	43
大きな数	44
溺れる数学者	49
数学の海賊	49
毛の生えたボールの定理	52
逆さまのコップ	53
秘密の暗号	56
$2+2=0$ の世界	59
おおっぴらにできる暗号	62
カレンダーの手品	66
数学で登場するネコ	67
11の法則	70
デジタル掛け算	71
共通の知識	71
酢漬けニンニクパズル	75
トランプを当てる	75
全部のトランプを使って	76
ハロウィン=クリスマス	77
エジプトの分数	77
欲張りアルゴリズム	82
テーブルを動かすには	84
正方形を長方形にする	84
バイロン作『ニュートン』	85
×印	85
反物質とは何か?	87
物の内部を見るには	92
数学者の数学に関するつぶやき	97
ワイトゲンシュタインのヒツジ	99
ピザの斜塔	100

ピタゴラスの世界ドフェイマス・ミンチパイ	104
ダイヤの額縁	105
水を注ぐ関係	106
アレキサンダーの角つき球面	106
マットの聖なる原理	108
完全、過剰、友愛、不足	110
弓矢の練習	113
人生の満ち欠け	114
証明のテクニック	115
デュードニーはどうやってロイドをcookしたのか	117
水でcook	119
天体の共鳴	119
電卓遊び2	124
どっちが大きい?	125
永遠に続く足し算	125
とんでもない証明	127
コロラド・スミスと太陽の神殿	131
どうして分数の足し算は掛け算と同じようにできないのか?	133
つむじ曲がりのファレイ	133
価格協定	135
複製タイトルの館へようこそ	135
トーラスでcook	137
カタラン予想	138
ルート記号の由来	140
ハムサンドイッチ定理	141
惑星グランピウスでのクリケット	144
数だけを愛した男	145
欠けたピース	146
もう1つのココナッツ	147
ゼノンは何をしたの?	147
5枚のコイン	154

天空のパイ	155
イヌの奇妙な出来事	157
数学で難しくなった	157
エジプト分数についての不思議な事実	159
ある四色定理	159
永遠の暗闇のヘビ	160
どっちも?	161
数学のおおざっぱな歴史	161
世界一短い数学ジョーク	165
地球温暖化詐欺	165
トランプを当てる	173
0.999...はいくつ?	174
死んだ値の幽霊	176
おいしい仕事	178
レオナルドへのパズル	178
合同数	179
心ここにあらず	181
時間のパズル	182
カンガルーを避ける?	182
クラインの壺	183
数字の会計係	188
物差しで足し算	189
ラプラスの日の出を見つめて	192
数学的なネコ再び	193
縁取りのある素数魔方陣	194
グリーン=タオ定理	195
ポーセリエのリンク機構	197
π のもっといい近似値	198
微積分ファンのために	199
パラス・アテーナの像	201
電卓遊び3	201

魔方陣を完成させる	202
見たまま言う数列	203
数学者でない人の数学に関するつぶやき	203
オイラー予想	205
100万個目の数字	206
海賊の道順	206
待避線ですれ違う列車	207
はっきり言ってくれ	208
平方数、リスト、数字の和	208
ヒルベルトの暗殺者リスト	209
マッチのトリック	214
どっちの病院を閉鎖する?	215
球を裏返すには	216
1本のひもがカバーに入って	220
ケーキを切り分ける	221
π という記号の由来	222
鏡の間	222
ギリシャ群とトロヤ群小惑星	223
コインを滑らせる	226
ぶつけろ!	227
エウクレイデスのパズル	227
無限ザルの定理	228
進化に逆らうサル	230
誰にでも使える推薦状	232
ヘビゲーム	232
累乗クロスナンバー	234
ハンカチマジック	234
対称性の知ったかぶりガイド	235
デジタルで100、再び	240
素数は無限	241
分数で100	242

ことわざによれば	242
生命、回帰、万物	243
間違っている、言及されていない、証明されていない	244
$2+2=4$ を証明せよ	245
ドーナツを切る	246
キス数	246
逆立ちゴマ	249
結び目が結び目でないのは?	250
階乗の記号の由来	251
ジュニア・グリーン・ゲーム	252
数学メタジョーク	258
4次元を超えて	258
スレードの三つ編み	266
隣を避ける	267
専門替え	268
転がる車輪はスピードを上げない	269
点の置き場所の問題	269
フラットランドでのチェス	270
無限くじ	271
すれ違う船	272
最大の数は42	272
数学の未来の歴史	274

■ スチュアート教授のずるがしこい答と
刺激的なおまけの説明の最高の宝庫……………277

● 訳者あとがき……………349