

目 次

はじめに	3
------------	---

天 文 学

1 時計のコンパス.....	13
2 手製のプラネタリウム.....	14
3 10円玉のパラドックス.....	15

物 理 学

4 従順なボタン.....	19
5 自動サイホン.....	20
6 ふしぎなマッチ.....	21
7 へりとへり.....	22
8 毛細管サイホン.....	23
9 2色の花.....	24
10 中心に移す.....	25

空 気

11 タマゴとビン.....	27
12 おどるコイン.....	29
13 マグデブルクのコップ.....	30
14 ローソクの火を吹き消す.....	31

- 15 空中に浮かぶボール.....32
 16 煙の輪.....34
 17 火を使わずに沸とうさせる.....35
 18 ベルヌーイの法則.....36

力 学

- 19 ものさしのフィードバック.....39
 20 車輪のパラドックス.....40
 21 ブーメランをつくる.....41
 22 折れないマッチ.....42
 23 米の宙づり.....44
 24 コインのパズル.....45
 25 マッチ箱の秘密.....46
 26 手の力.....47
 27 ジャガイモに穴をあける.....48

重 力

- 28 落ちないフォーク.....50
 29 シーソー機械.....51
 30 指と水.....52
 31 ガリレオ対アルキメデス.....54
 32 重 心.....55
 33 浮遊する風船.....56
 34 重力に反抗するコマ.....57

慣 性

- 35 タマゴと慣性.....59
 36 ダルマ抜き.....60
 37 リンゴを切る.....62

光

- 38 ふしぎな絵.....63
 39 逆にならない鏡像.....64

40	ない色が見える	66
41	かきませ棒の暗号	67
42	ストロボスコープ	68
43	すかし	69
44	消えた切手	70
45	天井のにじ	71
46	近いか遠いか	72
47	複写器	74
48	補色	75
熱		
49	ふしぎな矢	76
音		
50	ハンガーのチャイム	78
51	フランクリンのアルモニカ	80
52	フォークは楽器	81
静電気		
53	インドの魔法	83
54	塩とコショウの分離法	84
55	見えない足	85
数 学		
56	あべこべのコップ	89
57	3目ならべ	90
58	逆の3目ならべ	91
数		
59	こぶしの中のマッチ	92
60	サイコロ・マジック	93
61	ふしぎな窓	94

62	計算の名人	96
63	10 進法計算器	97
64	おかしな掛け算	98
65	魔法の掛け算	99
66	男の子対女の子	100
67	3枚のカード	102

幾何学

68	角の3等分	104
69	内転サイクロイド	105
70	幾何学の近道	106
71	だ円の書き方	107
72	簡単な証明	108
73	穴を通す	110
74	正方形のパラドックス	111
75	おもしろいピタゴラスの定理	112
76	なわ抜け	114
77	結び目のなぞ	115

心 理 学

78	空中に浮かぶソーセージ	119
79	書かない円が現われる	120
80	消えたケーキ	121
81	つき通るマッチ	122
82	月の錯覚	123
83	1円玉の幻想	125
84	手のひらに穴があいた	126
85	1円玉のオバケ	127
86	おかしならせん形	128
87	動く絵	129

- 88 ソーマトロープ (びっくり盤) 130
89 鉛筆の幻覚..... 131
90 振り子の錯覚..... 132
91 熱いか冷たいか..... 133

生理学

- 92 分裂人格..... 136
93 紙幣をつかまえる..... 137
94 脈はくを見る..... 138
95 曲がった道路..... 139
96 1つですか2つですか..... 140

化学

- 97 燃える角砂糖..... 143
98 氷を持ちあげる..... 144
99 複写液..... 145

さし絵・ANTHONY RAVIELLI