



# 目 次

## はしがき

### Chapter 1 確率とは何か

コインをめぐる確率	10
偶然か必然か	12
大数の法則とは	14
これが大数の法則	16
コインは記憶しない	18
歪んだコイン	20
超能力ではない	22
コインの出現する確率	24
確率を決めてしまおう	26
4つの考えの整理	28
コラム（偶然と必然）	30

### Chapter 2 場合の数

場合の数を計算しよう	32
積の法則	34
和の法則	36
積の法則と和の法則の違い	38
札幌タウンマップ	40

階乗とは	42
階乗を計算しよう	44
比例順位	46
順列とは	48
順列の計算	50
新党結成	52
同じものを含む順列 その1	54
同じものを含む順列 その2	56
同じものを含む順列 その3	58
重複順列	60
組合せ その1	62
組合せ その2	64
コラム (確率2の世界)	66

## Chapter 3 確率の基礎

事象と集合	68
いろいろな事象	70
確率を定義する	72
確率の性質 その1	74
確率の性質 その2	76
排反事象の計算	78
余事象の確率	80
加法定理	82
独立試行	84
重複試行の確率	86

重複試行の練習問題	88
コラム（未解決問題であふれてる）	90

## Chapter 4 ギャンブルに見る確率

確率はギャンブルから生まれた	92
イタリアのサイコロ遊び	94
中世の人の誤解	96
サイコロの出やすい目	98
ギャンブル中毒	100
自分だけの必勝システム	102
もうけはいくら？	104
期待値って何？	106
宝くじで大儲けしよう	108
金持ちになる秘訣	110
コラム（負け馬を見抜く法則）	112

## Chapter 5 ナンバーズの確率

ナンバーズとは？	114
ナンバーズの面白さ	116
ナンバーズ3の場合	118
ナンバーズ4の場合	120
階乗を使う	122
数字を並べよう その1	124
数字を並べよう その2	126

数字を並べよう その3	128
並び方のパターン	130
いろいろな数字で当たりたい	132
4つの数を考えよう その1	134
4つの数を考えよう その2	136
同じ数字はあなどれない	138
引っ張り現象って何のこと?	140
当たる数字を見つけ出せ その1	142
当たる数字を見つけ出せ その2	144
当たる数字を見つけ出せ その3	146
当たらない確率	148
強い数字と弱い数字	150
ナンバーズ必勝法	152
クイックピックは得か	154
コラム (当せん金の最高額)	156

## Chapter 6 日常生活にあらわれる確率

人気俳優の子供	158
間違いの原因は	160
コイン投げふたたび	162
表の出る確率	164
洋服のコーディネイト	166
高い正解率 その1	168
高い正解率 その2	170
教授はどうして間違った	172

エッチなお客 その1	174
エッチなお客 その2	176
トマトの確率	178
シンクロシティとは何か	180
偶然の一致	182
いかさま教祖	184
誕生日一致の確率	186
コラム（音楽と確率）	188

## Chapter 7 野球の確率

確率が野球を超える	190
首位打者は誰？	192
ファンサービスも大変	194
イチローの挑戦	196
猛打賞への道	198
ヒットがみられる確率	200
日本シリーズで優勝する確率	202
実力互角、第7戦までもつれる？	204
確率の宝庫・スポーツ新聞	206
コラム（確率野球は最強）	208
索引	209