

面白くして

眠れなくなる

数学

桜井進

「サイエンスナビゲーター」
SUSUMU SAKURAI



Q. この模様、4色あれば
塗り分けられるって本当？

..... [正解は本書の裏側]

PHP

6?

面白くて眠れなくなる数学

美しい文字のはなし
014

読めそうで読めない数式
022

数学者のロマンティックな名言
032

おならの匂いは半分でもやっぱり臭い？
040

因数分解でセキュリティ
044

クレジットカードの会員番号のひみつ
048



Part II

おつりを簡単に計算するテクニック 052

11はパズルみたいにしぎ 056

幻のノーベル賞 058

問題が問題を生む世界 060

暮らしは数学で満ちている

$\sqrt{\quad}$ は植物の根のように 064

コピー用紙のひみつ 068

マンホールはなぜ丸い？ 074



為替もエコも「変換」が支える 078

「メートル」はフランス革命で生まれた 082

アイシンシャインと快適ドライブ 086

iPodは数学が奏でる 090

江戸の天才数学者 094

大工道具に息づく白銀比 096

ピタゴラスとドレミン 098

船乗りを助けた数学者 100

方程式は星の輝きを語る 102

比類なき天才数学者オイラー 104

πはネバーエンディングストーリー

106

無限にも大小がある？

108

□マンテイツクな数学

「100」と数学者がウス

数の歳時記 ①

112

「10」と十人十色

数の歳時記 ②

120

1+1=2って本当？

数の歳時記 ③

126

皆既日食と円周率

数の歳時記 ④

136

AMラジオは9の倍数

数の歳時記 ⑤

150



ミステリアス・ナンバー12 数の歳時記⑥ 158

広がり続ける数の世界 166

無限の先にある無限 170

9の(9の9乗)乗の大きさはどれくらい? 178

感動的な数学者のはなし 岡潔^{みかきよし} 192

おわりに 202

参考文献 206

