

## 数学の新用語 100

### あ

- ICMI——6
- アルゴリズム——7
- 位相——9
- 1次変換——10
- SE——11
- SMSG——13
- SMP——14
- オイラーの定理——15
- OR——16
- オンライン, リアルタイム——18

### か

- 解析幾何学——20
- 確率——22
- 確率の加法定理と乗法定理——24
- 環——26
- 含意と同値——27
- 関数解析——28
- 関数・関係——30
- 記憶装置——33
- 幾何——35
- 行列——37
- 行列式——38
- 群——39
- 計画数学——40
- ゲームの理論——43
- 決定問題——44
- 現代数学——47
- 限定記号——48
- 構造——49
- 国際数学者会議——50

### さ

- サイバネティックス——53
- 差分方程式——55
- 三角法——57
- 散布度——58
- シミュレーション——59
- 射影幾何学——60

- 集合——61
- 集合の演算——63
- 情報理論——65
- 初等関数——67
- 真理集合——69
- 水道方式——71
- 推論の形式——72
- 数——74
- 数学的帰納法——76
- 数教協——77
- 数値解析——79
- 正規分布——80
- 積集合・デカルト積——82
- 線形計画法——83
- 線形代数——85
- 束——86

### た

- 体——87
- 代数——88
- 大数の法則——89
- 代表値——90
- 抽象代数学——91
- チューリング機械と一般回帰関数——92
- 超関数——94
- 超数学——95
- 電子計算機——98
- 統計的推測——99
- ドゥ・モルガンの法則——101
- 特殊関数——102
- トポロジー——103

### な

- 流れ図——104
- 二項分布——105
- 二進法——107
- 日数教——108
- 日本数学会——109
- 入力・出力装置——110
- ネットワーク——112
- 濃度——114

### は

- PERT——115
- 必要条件・十分条件・必要十分条件——116
- 一筆がき——117
- 微分積分学——118
- 微分方程式——121
- 非ユークリッド幾何学——123
- ヒルベルトの問題——124
- 品質管理——126
- フィールズ賞——128
- フーリエ級数——130

- フーリエ変換——132
- ブール代数——133
- 部分集合——134
- プログラミング言語——137
- プログラム——138
- ベクトル——139
- ベン図式——140

### ま

- 待ち行列——141
- マルコフ過程——143
- 命題——146
- 命題関数——148
- 命題と集合——149
- 命題の合成——151
- モンテカルロ法——153
- 文部省指導要領——154

### や

- 有限集合と無限集合——155

### ら

- ラプラス変換——156
- 連立1次方程式——157

## 数学者小伝

●井関清志

- アーベル——131
- ウィーナー——70
- オイラー——41
- ガウス——78
- ガロア——66
- カントール——64
- ゲーデル——119
- コルモゴロフ——45
- チェビシヨフ——145
- デカルト——11
- デザルグ——17
- ディリクレ——97
- ニュートン——33
- ノイマン——34
- パスカル——95
- ヒルベルト——19
- フーリエ——54
- ブール——53
- ブールバキ——46
- ベン——12
- ポアンカレ——135
- ライプニッツ——142
- ラッセル——143
- ラプラス——113
- ロバチェフスキー——21

## 年表——158

●井関清志

# 内容別目次

## 数学の発展——1

●遠山啓

### 集合

●矢野健太郎

集合——61

集合の演算——63

ベン図式——140

有限集合と無限集合——155

濃度——114

積集合・デカルト積——82

ブール代数——133

真理集合——69

命題と集合——149

関数・関係——30

部分集合——134

### 命題

●矢野健太郎

命題——146

命題の合成——151

含意と同値——27

必要条件・十分条件・必要十分条件——116

ドゥ・モルガンの法則——101

限定記号——48

数学的帰納法——76

推論の形式——72

命題関数——148

### ベクトルと行列

●遠山啓

ベクトル——139

行列——37

行列式——38

連立1次方程式——157

1次変換——10

線形代数——85

### 代数的構造

●遠山啓

群——39

環——26

体——87

束——86

構造——49

抽象代数学——91

### 確率

●田島一郎

確率——22

マルコフ過程——143

確率の加法定理と乗法定理——24

### 統計

●田島一郎

統計的推測——99

代表値——90

散布度——58

正規分布——80

二項分布——105

大数の法則——89

### トポロジー

●清水達雄・野口宏

位相——9

トポロジー——103

一筆がき——117

オイラーの定理——15

### 応用数学

●森毅

差分方程式——55

ラプラス変換——156

フーリエ級数——130

フーリエ変換——132

### OR・情報

●関根智明・刀根薫・牧野都治

OR——16

線形計画法——83

モンテカルロ法——153

ネットワーク——112

PERT——115

ゲームの理論——43

品質管理——126

シミュレーション——59

サイバネティックス——53

待ち行列——141

SE——11

計画数学——40

情報理論——65

### 電子計算機

●清水達雄・野崎昭弘

電子計算機——98

プログラム——138

プログラミング言語——137

流れ図——104

入力・出力装置——110

記憶装置——33

オンライン, リアルタイム——18

二進法——107

数値解析——79

### 現代数学

●倉田令二郎・一松信

森毅・矢野健太郎

現代数学——47

ヒルベルトの問題——124

アルゴリズム——7

決定問題——44

超数学——95

チューリング機械と一般回帰関数——92

関数解析——28

超関数——94

### 数学の諸部門

●清水達雄・遠山啓

森毅・矢野健太郎

数——74

代数——88

幾何——35

三角法——57

解析幾何学——20

射影幾何学——60

非ユークリッド幾何学——123

微分積分学——118

微分方程式——121

初等関数——67

特殊関数——102

### その他

●秋月康夫・彌永昌吉・銀林浩

佐々木元太郎・清水達雄・田島一郎  
遠山啓・一松信・森毅・矢野健太郎

文部省指導要領——154

日本数学会——109

日数教——108

数教協——77

国際数学会会議——50

ICMI——6

SMP——14

SMSG——13

フィールズ賞——128

水道方式——71

### TOMのページ

●戸村浩

写真撮影 - 古屋英之助 構成 - 巽亜古  
中心をもった連続模様——口絵

星形12面体——32

ケルビンの14面体の裏返し——52

### 付録

数学名言集——36, 120

勉強案内——176

数学記号表——174

執筆者一覧——4

### 索引——178