

目 次

先生方へ

A コー ス

数についてのコース(Ⅰ)

第1章 自然数	2
① 足し算とかけ算の規則	2
② 0と自然数	5
③ 10進法	7
④ 引き算とわり算	12
⑤ 倍数, 約数, 素数	15
⑥ 最大公約数, 最小公倍数	19
第2章 負の数	23
① 寒暖計の目盛りと数直線	23
② 整数の足し算と引き算	25
③ 整数のかけ算	28
第3章 分数	34
① 数直線上に細かな目盛りをつけていく	34
② 通分と足し算	37
③ 分数のかけ算	41
④ 分数のわり算	44

第4章 小 数 47

- ① 小数と分数 47
- ② 小数として表わされる分数 49

式についてのコース

第1章 文字と式 54

- ① 文字の使用と式 54
- ② 分配法則を使ってみる 57
- ③ 整 式 62

第2章 式の組み立て 66

- ① パスカルの三角形 66
- ② いろいろな式 71

方程式についてのコース(1)

第1章 1次方程式 80

- ① 恒等式と方程式 80
- ② 移項の原理と1次方程式 83
- ③ 応用問題 89

第2章 平方根と2次方程式 91

- ① 因数分解と平方根 91
- ② 平方根と2次方程式 95
- ③ 因数分解と2次方程式 100

B コ ー ス

図形についてのコース(1)

第1章 角と長さ 106

- ① 角の大きさ 106
- ② 円周角 115
- ③ 三角形の辺の長さ 119

第2章 ピタゴラスの定理 122

- ① ピタゴラスの定理 122
- ② $\sqrt{\quad}$ (ルート)の話 126

第3章 面 積 132

- ① 多角形の面積 132
- ② 円周率 137

座標についてのコース(1)

第1章 座 標 142

- ① 数直線と座標 142
- ② 座標平面 143
- ③ 斜交座標と空間座標 147

第2章 面積と長さ 151

- ① 長方形の面積 151
- ② 三角形の面積 153
- ③ 2点間の距離 159
- ④ 絶対値 161

座標についてのコース(II)

第1章 比例とグラフ 168

- ❶ 比例する2つの量 168
- ❷ 変化する量から変化する数へ 170
- ❸ 比例を表わすグラフ 172

第2章 1次関数 176

- ❶ 1次関数 176
- ❷ 直線と1次関数 179

第3章 いろいろなグラフ 186

- ❶ 線分を式で表わす 186
- ❷ 円を表わす式 187
- ❸ 一般の円の式——座標の移動 190
- ❹ 関数電卓を使ってグラフをかいてみよう 194

さくいん 201