

第1章 正の数と負の数

- その1 足し算 12
- その2 掛け算・割り算 18
- その3 四則計算 22
- その4 反対の表現 25
- その5 ーのついた不自然な表現 26
- その6 絶対値 27
- その7 大小関係と不等号 28

第2章 文字式

- その1 文字式のあらわし方 30
- その2 文字式の足し算 36
- その3 分配の法則 38
- その4 四則計算 43
- その5 式の値 45
- その6 文字を用いて数量をあらわす 47
- その7 等式をたてる 49

Part 1 … 1 次方程式の解き方

- その1 $3x = 12$ のようなタイプ …… 52
- その2 $3x - 9 = 6$ のようなタイプ …… 56
- その3 $4x - 2(x - 2) = 4$ のようなタイプ …… 59
- その4 $\frac{x}{4} - 5 = \frac{2x - 28}{5}$ のようなタイプ …… 61
- その5 $0.8x - 0.3 = 1.2x - 0.7$ のようなタイプ …… 64

Part 2 … 連立方程式の解き方

- その1 加減法 …… 66
- その2 代入法 …… 79

Part 3 … 文章題の解き方

- その1 数の問題 …… 84
- その2 値段と個数の問題 …… 94
- その3 割合の問題 …… 100
- その4 利益の問題 …… 113
- その5 速さ・時間・道のりの問題 …… 122
- その6 食塩水の問題 …… 136

第4章

展開と因数分解

Part 1 … 展開と因数分解

その1 $ma + mb = m(a + b)$ …………… 152

その2 $x^2 + (a + b)x + ab = (x + a)(x + b)$ …………… 154

その3 $x^2 + 2ax + a^2 = (x + a)^2$
 $x^2 - 2ax + a^2 = (x - a)^2$ …………… 159

㊦㊧㊨ 慣れると簡単に因数分解できる！ 162

その4 $x^2 - a^2 = (x + a)(x - a)$ …………… 164

その5 $mx^2 + m(a + b)x + mab$
 $= m(x + a)(x + b)$ …………… 166

Part 2 … 式による証明

第5章

平方根

その1 平方根とは？ …………… 178

その2 平方根の掛け算 …………… 182

その3 平方根の割り算 …………… 187

その4 平方根の足し算 …………… 193

その5 ()のある計算 …………… 196

㊦㊧㊨ 平方根のものさし 198

第6章

2次方程式

Part 1 … 2次方程式の計算

- その1 2次方程式とは? …………… 200
- その2 $ax^2 + c = 0$ タイプ …………… 200
- その3 $ax^2 + bx = 0$ $ax^2 + bx + c = 0$ タイプ … 201

Part 2 … 2次方程式の文章題

- その1 数の問題 …………… 207
- その2 畑に道をつける問題 …………… 211
- その3 針金で長方形を作る問題 …………… 215

第7章

三平方の定理

第8章 関数

Part 1 … 1次関数

- その1 1次関数とは? 236
- その2 1次関数のグラフを書く 237
- その3 1次関数の式を求める 243
- その4 グラフの交点を求める 249
- その5 平行な直線 259
- その6 3直線が1点で交わる問題 261
- その7 速さ・時間・道のりに関する問題 265

Part 2 … 2次関数

- その1 2次関数とは? 270
- その2 2次関数のグラフを書く 270
- その3 2次関数の(y の)最大値・最小値・ y の変域 277
- その4 2次関数の式を求める 281
- その5 グラフの交点を求める 284
- その6 y の増加量と変化の割合 294

Part 3 … 比例・反比例

その1	比例・反比例とは？	302
その2	比例と反比例のグラフを書く	303
その3	比例・反比例の式を求める	308

第9章 図形の計算と証明

その1	角度の計算	316
その2	合同の証明	336
その3	相似の証明	348
その4	平行線と線分の比	357
その5	円と相似の証明	359

第10章 確率

その1	樹形図と積の法則	366
その2	和の法則	371
その3	確率とは？	372