

# 算数Ⅱ もくじ

## 復習

- 1 整数の計算 ..... 4
- 2 小数の計算 ..... 6
- 3 分数のたし算とひき算 ..... 8
- 4 図形の性質 ..... 10
- 5 直方体と立方体 ..... 12

## 小数の計算

- 1 小数 ..... 14  
小数のしくみ／小数と概数
- 2 小数のかけ算 ..... 15  
小数のかけ算(1)／小数のかけ算(2)
- 3 小数のわり算 ..... 18  
小数のわり算(1)／小数のわり算(2)
- 4 小数の計算 ..... 19  
計算のくふう／積や商の大きさ
- ◇ 実力問題 ..... 22

## 文字と式, 単位量あたり

- 5 文字を使った式 ..... 24  
量を表す式／関係を表す式(等式)
- 6  $x$ の値の求め方 ..... 25  
 $x$ の値の求め方／文字と式の利用
- 7 平均 ..... 28  
平均／表やグラフと平均
- 8 単位量あたり ..... 29  
単位量あたり／人口密度
- ◇ 実力問題 ..... 32

## 整数の性質

- 9 倍数と約数 ..... 34  
倍数と公倍数／約数と公約数
- 10 最大公約数と最小公倍数 ..... 35  
最大公約数と最小公倍数／偶数と奇数
- 11 倍数や約数の利用 ..... 38  
公倍数の利用／公約数の利用／倍数の見分け方  
／倍数の個数
- ◇ 実力問題 ..... 42
- ◆ 復習チェック ..... 44

## 分数の計算

- 12 約分と通分 ..... 46  
等しい分数／約分と通分
- 13 分数のたし算とひき算 ..... 47  
分数のたし算／分数のひき算
- 14 分数のかけ算とわり算 ..... 50  
分数のかけ算／分数のわり算
- 15 分数と小数や整数 ..... 51  
わり算と分数／分数と小数や整数
- ◇ 実力問題 ..... 54

## 体積と表面積, 容積

- 16 体積と表面積 ..... 56  
体積／表面積／いろいろな立体の体積  
／いろいろな立体の表面積
- 17 メートル法と容積 ..... 60  
メートル法(体積)／容積
- 18 容器と水の深さ ..... 61  
容器と水の深さ(1)／容器と水の深さ(2)
- ◇ 実力問題 ..... 64

## 水量とグラフ

- 19 水量とグラフ ..... 66  
水量とグラフ(1)／水量とグラフ(2)／水量とグラフ(3)  
／水量とグラフ(4)
- ◇ 実力問題 ..... 70

## 多角形の角

- 20 三角形と四角形の角 ..... 72  
三角形の合同条件／三角形と四角形の角
- 21 多角形の角, 対角線 ..... 73  
多角形の内角の和, 対角線／多角形の外角
- 22 平行四辺形やひし形の角 ..... 76  
平行四辺形の角／ひし形の角
- 23 いろいろな図形の角度 ..... 77  
星形の図形／角の二等分線
- ◇ 実力問題 ..... 80
- ◆ 復習チェック ..... 82

## 割合

- 24 割合 ..... 84  
割合の求め方／比べる量やもとにする量の求め方
- 25 百分率と歩合 ..... 85  
百分率と歩合(1)／百分率と歩合(2)
- 26 割合の利用 ..... 88  
損益の問題
- 27 食塩水 ..... 89  
食塩水／食塩水の混合
- ◇ 実力問題 ..... 92

## 速さ

- 28 速さ ..... 94  
速さの単位／時間と分数／速さの3公式
- 29 速さの利用 ..... 98  
速さの応用／速さとグラフ
- ◇ 実力問題 ..... 102

## 多角形の面積

- 30 平行四辺形と三角形の面積 ..... 104  
平行四辺形の面積／三角形の面積
- 31 いろいろな四角形の面積 ..... 105  
台形の面積／ひし形の面積
- 32 面積の応用 ..... 108  
多角形の面積／特別な直角三角形  
／平行な直線と面積(1)／平行な直線と面積(2)
- ◇ 実力問題 ..... 112
- ◆ 復習チェック ..... 114

## 円とおうぎ形

- 33 円とおうぎ形 ..... 116  
円の周の長さとおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積  
／組み合わせられた図形の面積／図形の移動と円周
- 34 帯グラフ・円グラフ ..... 120  
帯グラフ／円グラフ／グラフの利用
- ◇ 実力問題 ..... 124

## 角柱と円柱

- 35 角柱 ..... 126  
角柱／角柱の見取図と展開図
- 36 角柱の表面積，体積 ..... 127  
角柱の表面積，体積
- 37 円柱 ..... 130  
円柱の見取図と展開図

- 38 円柱の表面積，体積 ..... 131  
円柱の表面積，体積
- ◇ 実力問題 ..... 134

## 場合の数

- 39 並べ方 ..... 136  
樹形図／0をふくむ数字の並べ方
- 40 組み合わせ方 ..... 137  
組み合わせ／場合分けのある組み合わせ
- ◇ 実力問題 ..... 140

## 比と拡大縮小

- 41 比 ..... 142  
比と比の値／比を簡単にする
- 42 等しい比 ..... 143  
等しい比／比例式
- 43 拡大図と縮図 ..... 146  
拡大図と縮図
- 44 相似比 ..... 147  
相似（内部に平行線のある三角形）  
／相似（上下に平行線のある三角形）
- ◇ 実力問題 ..... 150
- ◆ 復習チェック ..... 152

## 文章題講座

入試で重要な文章題や特別な考え方を必要とする問題を扱っています。

- |    |         |     |       |
|----|---------|-----|-------|
| 1  | 差集め算    | 154 | 1～4   |
| 2  | 過不足算    | 158 | 5～11  |
| 3  | 倍数算     | 162 | 12～18 |
| 4  | のべ算，平均算 | 166 | 19～23 |
| 5  | 規則性     | 170 | 24～27 |
| 6  | 相当算     | 178 | 28～32 |
| 7  | 旅人算     | 182 | 33～38 |
| 8  | 通過算     | 186 | 39～40 |
| 9  | 流水算     | 190 |       |
| 10 | 推理と試行   | 194 | 41～44 |

※通常講座と並行して学習すると、効率よく学習を進めることができます。

## 巻末

- ◇ 確認問題 ..... 202  
(1)数量／(2)図形／(3)文章題
- ◇ 総合問題 ..... 212
- ◇ 補充講座(つるかめ算) ..... 214