

# Vol.3 数学

もくじ

## I 式の計算

- ① 式の展開・乗法公式 ..... 2
- ② 式の展開の利用 ..... 6
- ③ 因数分解 ..... 10
- ④ 因数分解のくふう ..... 14
- ⑤ 式の計算のまとめ ..... 18

## II 平方根

- ⑥ 平方根の意味 ..... 22
- ⑦ 根号のついた数の乗除 ..... 28
- ⑧ 根号のついた数の加減 ..... 32
- ⑨ 有理数と無理数 ..... 36
- ⑩ 平方根と展開 ..... 40
- ⑪ 平方根のまとめ ..... 44
- ★ 平方根表 ..... 48

## III 2次方程式

- ⑫ 2次方程式とその解 ..... 50
- ⑬ 2次方程式の解法 ..... 54
- ⑭ 2次方程式の応用 ..... 58
- ⑮ 2次方程式のまとめ ..... 62

## IV 関数

- ⑯ 2乗に比例する関数 ..... 66
- ⑰ 関数のまとめ ..... 72

## V 相似, 円周角

- ⑱ 拡大・縮小と相似 ..... 76
- ⑲ 相似の利用 ..... 81
- ⑳ 中点連結定理 ..... 85
- ㉑ 相似と計量 ..... 88
- ㉒ 円周角 ..... 92
- ㉓ 相似, 円周角のまとめ ..... 96

## VI 三平方の定理

- ㉔ 三平方の定理 ..... 102
- ㉕ 立体図形と三平方の定理 ..... 108
- ㉖ 三平方の定理のまとめ ..... 112

## VII 標本調査

- ㉗ 標本調査 ..... 115

## VIII 中学のまとめ

- ㉘ 数と式の計算 ..... 118
- ㉙ 方程式 ..... 124
- ㉚ 図形の性質 ..... 128
- ㉛ 関数とグラフ ..... 135
- ㉜ 整数・確率・データの活用・標本調査 ..... 143