

数学・3年

INDEX

◇ 1・2年の復習

| | |
|-----------------------|-----|
| 1 数と式 | 2 |
| 2 関数 | 4 |
| 3 図形 | 6 |
| 4 データの活用 | 8 |
| 1 式の計算 | 10 |
| 1 多項式の乗法 | 11 |
| 2 乗法の公式 | 14 |
| 3 因数分解 | 20 |
| 4 式の計算の利用 | 31 |
| ◆ まとめテスト1 | 40 |
| ◆ 章末問題 | 42 |
| 2 平方根 | 44 |
| 1 平方根 | 45 |
| 2 平方根の値 | 48 |
| 3 有理数と無理数 | 51 |
| 4 根号をふくむ式の乗除 | 54 |
| 5 根号をふくむ式の計算 | 59 |
| ◆ まとめテスト2 | 66 |
| ◆ 章末問題 | 68 |
| 3 二次方程式 | 70 |
| 1 二次方程式の解き方 | 71 |
| 2 二次方程式の利用 | 83 |
| ◆ まとめテスト3 | 94 |
| ◆ 章末問題 | 96 |
| 4 関数 | 98 |
| 1 関数 $y = ax^2$ | 99 |
| 2 関数 $y = ax^2$ の値の変化 | 106 |
| 3 関数 $y = ax^2$ の利用 | 112 |
| 4 いろいろな事象と関数 | 120 |
| ◆ まとめテスト4 | 122 |
| ◆ 章末問題 | 124 |
| 5 図形と相似 | 126 |
| 1 相似な図形 | 127 |

| | |
|-------------------|-----|
| 2 平行線と線分の比 | 137 |
| 3 相似な図形の面積と体積 | 147 |
| ◆ まとめテスト5 | 152 |
| ◆ 章末問題 | 154 |
| 6 円周角 | 156 |
| 1 円周角の定理 | 157 |
| ◆ まとめテスト6 | 170 |
| ◆ 章末問題 | 172 |
| 7 三平方の定理 | 174 |
| 1 三平方の定理 | 176 |
| 2 三平方の定理の平面図形への利用 | 180 |
| 3 三平方の定理の空間図形への利用 | 189 |
| ◆ まとめテスト7 | 198 |
| ◆ 章末問題 | 200 |
| 8 標本調査 | 202 |
| 1 標本調査 | 202 |
| ◆ まとめテスト8 | 206 |
| ◆ 章末問題 | 207 |
| 入試対策問題(1) | 208 |
| 入試対策問題(2) | 210 |
| 入試対策問題(3) | 212 |
| ■ 図形演習 ■ | |
| 1 図形と相似 | 214 |
| 2 三角形と比 | 216 |
| 3 平行線と線分の比 | 218 |
| 4 円周角の定理 | 219 |
| 5 三平方の定理 | 222 |
| ◇ 伸ばす思考 | |
| 仮説を立てて試行する問題 | 227 |
| 会話形式の問題 | 228 |
| 条件から考える問題 | 229 |
| 考え方を記述する問題 | 230 |
| ● 3年間の重要チェックポイント | 232 |