

# 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