

## ● 本書のしくみ ●

### Step1

例題 → 類題 → 練習

例題を解いて解法を学習し、類題で同じパターンの問題を解きます。練習問題で多くの問題を解いて、学習した内容をしっかり覚えましょう。

### Step2

確認問題

応用問題

確認問題を解いて、学習した内容を覚えているか確認します。応用問題には、学習した内容がランダムに出題される問題や、やや難しい問題も含まれています。解法がしっかりと身につけていけば解くことができるので、落ちついて取りくみましょう。 ※一部、確認問題・応用問題のない学習内容があります。

### Step3

章の総まとめ

1章～8章のそれぞれの章の総仕上げをしましょう。

## ● 数学3年 もくじ ●

章	単元	学習内容	ページ	
1 式の計算	1 多項式の乗法	多項式と単項式の乗法(1)・(2) / 多項式と単項式の除法(1)・(2) / 多項式の乗法	2	
	2 乗法の公式	乗法の公式(1)・(2) / 和の平方 / 差の平方 / 和と差の積 / 乗法公式の利用	7	
	3 因数分解	共通因数 / $x^2 + (a+b)x + ab$ の因数分解 / $x^2 + 2ax + a^2$ , $x^2 - 2ax + a^2$ の因数分解 / $x^2 - a^2$ の因数分解	確認	17
		いろいろな因数分解 (1)・(2)	確認 応用	23
	4 式の計算の利用	数の計算への利用 (1)・(2) / 式の値	確認	28
	式による証明 / 図形への利用 (1)・(2)	確認 応用	32	
	1章の総まとめ		38	
2 平方根	1 平方根	平方根(1)～(4) / 平方根の大小 / 平方根の位置 / 平方根の大小の応用(1)・(2) / 有理数と無理数(1)・(2)	確認 応用	40
	2 根号をふくむ式の計算 1	平方根の乗法(1) / $\sqrt{a} \sqrt{b}$ の変形(1)・(2) / 平方根の乗法(2)・(3)	確認	48
		平方根の除法(1) / 分母の有理化(1)・(2) / 平方根の除法(2) / 乗除の混じった計算	確認	54
	3 根号をふくむ式の計算 2	平方根の乗除の利用 (1)～(3)	確認 応用	59
		加法と減法 (1)～(3)	確認	64
4 平方根の利用	式の値 (1)・(2)	確認 応用	71	
	平方根の図形への利用 (1)・(2) / 近似値 / 有効数字	確認	75	
	2章の総まとめ		80	
3 2次方程式	1 2次方程式の解き方	$x^2 = k$ , $ax^2 = b$ の解き方 / $(x+m)^2 = n$ の解き方 / 因数分解による解き方(1)～(3)	確認	82
		方程式を整理して解く(1)・(2) / 係数が小数の2次方程式 / 係数が分数の2次方程式	確認	89
	2 2次方程式の利用	平方完成 (1)・(2) / 解の公式を使って解く (1)・(2)	確認 応用	94
		2次方程式の解に関する問題 (1)～(3)	確認	101
		数を求める問題	確認	105
	図形に関する問題 (1)～(7)	確認 応用	108	
	3章の総まとめ		116	
4 関数	1 関数 $y = ax^2$	関数 $y = ax^2$ (1)～(5)	確認	118
		関数 $y = ax^2$ のグラフ (1)～(5)	確認	123
		関数 $y = ax^2$ の変域 (1)～(3)	確認	129
	2 関数 $y = ax^2$ の利用	変化の割合 (1)～(3)	確認 応用	135
		関数 $y = ax^2$ の利用 (1)～(5)	確認	141
3 いろいろな関数	放物線と直線 (1)・(2)	確認	149	
	いろいろな関数	応用	154	
	4章の総まとめ		158	
5 相似な図形	1 相似な図形	相似な図形 (1)・(2)	確認	160
		三角形の相似条件 / 三角形の相似 (1)・(2)	確認 応用	164
		三角形の相似の証明 (1)～(3)	確認 応用	170
	2 平行線と線分の比	三角形と比 (1)・(2) / 平行線と線分の比	確認	176
		平行線と線分の比の利用 (1)～(3)	確認 応用	181
	中点連結定理 (1)～(3)	確認 応用	188	
3 相似な図形の計量	相似な図形の面積 / 相似な立体の表面積と体積	確認	193	
4 相似な図形の活用	相似の利用 (1)・(2)	確認 応用	200	
	5章の総まとめ		204	
6 円の性質	1 円周角	円周角の定理 (1)～(4) / 等しい弧に対する円周角 (1)・(2) / 円周角の定理の逆	確認	206
	2 円周角の定理の利用	円の接線と円周角 / 円周角の定理の利用 / 等しい弧に対する円周角の利用	確認 応用	213
	6章の総まとめ		218	
7 三平方の定理	1 三平方の定理	三平方の定理 / 三平方の定理の逆 (1)・(2) / 特別な直角三角形 (1)・(2)	確認	220
	2 三平方の定理の平面図形への利用	平面図形への利用 (1)～(5)	確認 応用	228
	3 三平方の定理の空間図形への利用	空間図形への利用 (1)～(5)	確認	239
		空間図形への利用 (6)・(7)	確認 応用	247
	7章の総まとめ		252	
8 調査	1 標本調査	全数調査と標本調査 / 標本調査からわかること (1)～(3)	確認 応用	254
	8章の総まとめ		262	
	3年の重要チェック・ポイント		264	