

# 幾何 II

## 1章 相似な図形

1 相似な図形 (中3)	4
2 平行線と線分の比 (中3) (数A)	12
3 中点連結定理, 相似比と面積比・体積比 (中3)	19
1章のチャレンジ問題	26

## 2章 三角形の五心, 線分の比と計量

4 三角形の五心 (数A)	28
5 線分の比と計量 (中3)	32
6 チェバ・メネラウスの定理 (数A)	39
2章のチャレンジ問題	44

## 3章 円

7 円の弦・接線の長さ (中3) (数A)	46
8 円周角 (中3)	51
9 内接四角形・接弦定理 (数A)	57
10 円の性質の利用 (中3) (数A)	63
3章のチャレンジ問題	68

## 4章 三平方の定理

11 三平方の定理 (中3)	70
12 平面図形への利用① (中3)	75
13 平面図形への利用② (中3) (数II)	81
14 空間図形への利用① (中3)	88
15 空間図形への利用② (中3)	94
4章のチャレンジ問題	100

## 5章 軌跡と変換

16 軌跡 (外)	102
17 変換・作図 (数A) (外)	107
5章のチャレンジ問題	111

※各節の最後には、まとめとして「節末問題」があります。

※(中3)は、中学校学習指導要領上での学年を、(数A)、(数II)はそれぞれ高等学校の「数学A」、 「数学II」の内容であることを表します。また、(外)は指導要領外の内容です。