

目 次

| | |
|--|-----------|
| 第 1 章 名詞 (Nouns) | 1 |
| 1.1 英語のルール：可算名詞と不可算名詞 | 1 |
| 1.2 英語の文章を読むときの一般的注意 1 | 2 |
| 1.3 テキスト 1：連続関数 | 6 |
| 1.4 テキスト 1 解説 | 10 |
| 1.5 演習問題・数学用語集 1 (高校数学) | 16 |
| 第 2 章 冠詞 (Articles) | 18 |
| 2.1 英語のルール：不定冠詞と定冠詞 | 18 |
| 2.2 英語の文章を読むときの一般的注意 2 | 25 |
| 2.3 テキスト 2：連続関数 (続き) | 27 |
| 2.4 テキスト 2 解説 | 30 |
| 2.5 テキスト 2 の続き | 38 |
| 2.6 冠詞はこわくない | 40 |
| 2.7 演習問題・数学用語集 2 (定理・式) | 41 |
| 第 3 章 関係代名詞および関係副詞 (Relative pronouns and relative adverbs) | 44 |
| 3.1 英語のルール：関係代名詞・関係副詞 | 44 |
| 3.2 テキスト 3：積分 | 49 |
| 3.3 テキスト 3 解説 | 50 |
| 3.4 演習問題・数学用語集 3 (微分積分) | 52 |
| 第 4 章 数学で使われる表現 1 (Useful expressions 1) | 59 |
| 4.1 役に立つ基本的表現 | 59 |
| 4.2 英語のルール：that 節 | 62 |
| 4.3 英語の文章を読むときの一般的注意 3 | 63 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| x | 目次 | |
| 4.4 | テキスト 4：行列の対角化 | 66 |
| 4.5 | テキスト 4 解説 | 69 |
| 4.6 | 演習問題・数学用語集 4（行列） | 74 |
| 第 5 章 | 文および節のつなぎ方 (Conjunctions and adverbs) | 78 |
| 5.1 | 文と文, 節と節をつなぐ | 78 |
| 5.2 | テキスト 5：無限級数 | 82 |
| 5.3 | テキスト 5 解説・数学用語集 5（数列・級数） | 84 |
| 第 6 章 | 数学で使われる表現 2 (Useful expressions 2) | 88 |
| 6.1 | 定義する・名づける | 88 |
| 6.2 | テキスト 6：数学用語（その 1） | 92 |
| 6.3 | テキスト 6 解説 | 96 |
| 6.4 | 演習問題・数学用語集 6（集合・位相・数） | 100 |
| 第 7 章 | 現在分詞・過去分詞および with を用いた表現 (Participles) | 104 |
| 7.1 | 英語のルール：現在分詞と過去分詞の形容詞的用法 | 104 |
| 7.2 | with + 名詞 + 補語（形容詞 [句], 分詞, 前置詞 + 名詞句など） | 105 |
| 7.3 | 量の表し方 | 107 |
| 7.4 | テキスト 7：数学用語（その 2） | 108 |
| 7.5 | テキスト 7 解説 | 111 |
| 7.6 | 演習問題・数学用語集 7（動詞） | 117 |
| 第 8 章 | 数学で使われる表現 3 (Useful expressions 3) | 120 |
| 8.1 | 程度・量に関する表現 | 120 |
| 8.2 | テキスト 8：数学用語（その 3） | 123 |
| 8.3 | テキスト 8 解説 | 124 |
| 8.4 | 演習問題・数学用語集 8（写像） | 125 |
| 第 9 章 | 分詞構文・動名詞 (Participial constructions and gerunds) | 128 |
| 9.1 | 英語のルール：分詞構文と動名詞 | 128 |
| 9.2 | テキスト 9：同値関係・群 | 133 |
| 9.3 | テキスト 9 解説 | 136 |
| 9.4 | 演習問題・数学用語集 9（同値類・群） | 145 |

| | |
|--|------------|
| 第 10 章 まとめ (Advanced exercises) | 147 |
| 10.1 英語で証明する | 147 |
| 10.2 実際の答案による添削例 | 148 |
| 10.3 テキスト 10：整数 | 150 |
| 10.4 応用と演習・数学用語集 10（整数） | 153 |
| 付録 A 数学表現集 (Collection of expressions) | 159 |
| A.1 記号・用語を定義する | 159 |
| A.2 ～より…がわかる／導かれる | 161 |
| A.3 ～すると…を得る／示せる | 161 |
| A.4 定理・命題の書き方 | 163 |
| A.5 証明する | 164 |
| A.6 その他の使える表現 | 166 |
| 付録 B 数学用語集 (Glossary) | 172 |
| 付録 C 英語のプレゼンテーションのヒント (Tips for English pre- sentation) | 181 |
| 演習問題解答例 | 185 |
| 文献 (References) | 198 |
| 1 本書を書くのに用いた文献 | 198 |
| 2 さらに勉強したい人向けの参考書 | 198 |
| 3 テキスト・例文の引用元・参考文献 | 200 |
| 索 引 | 201 |