

目次

第1章 はじめてのプログラミング	1
1.1 VBAとプログラム	1
1.2 VBEの起動	2
1.3 コードウィンドウの立ち上げ	4
1.4 プログラムの作成	6
1.5 プロシージャ	7
1.6 プログラムの実行と終了	8
1.7 プログラムの追加	10
1.8 プログラムの保存	11
1.9 プログラムの削除	12
1.10 プログラム（マクロ）を含んだファイルを開く	13
1.11 セキュリティの設定	14
第2章 セルの操作と変数	17
2.1 オブジェクトとプロパティ	17
2.2 セルの操作	18
2.3 変数	22
2.4 定数	30
章末問題	34
第3章 簡単な計算とプログラムの流れ	35
3.1 算術演算子と四則計算	35

3.2 流れ図	38
3.3 組込み関数	42
章末問題	47
第4章 分岐処理	49
4.1 条件による分岐処理	49
4.2 複数の条件を使った分岐処理	54
4.3 多くの選択肢を持つ分岐処理	58
章末問題	62
第5章 繰り返し処理	64
5.1 回数を指定した繰り返し	64
5.2 級数和の求め方	69
5.3 入れ子の構造	72
5.4 条件との関係で行う繰り返し	75
章末問題	82
第6章 配列	84
6.1 1次元配列	84
6.2 最大値, 最小値の求め方	95
6.3 2次元配列	96
6.4 定数を使った配列指定	102
章末問題	103
第7章 プロシージャ	105
7.1 サブプロシージャ	105
7.2 ファンクションプロシージャ	119
付録 7.1 引数の値渡しと参照渡し	124
章末問題	127

第8章 応用編 — 数値計算プログラムの基礎	129
8.1 代数方程式の解法	129
8.2 数値積分	134
8.3 連立方程式の解法	139
8.4 常微分方程式の解法	146
8.5 差分方程式	152
付録 8.1 熱伝導方程式	167
付録 8.2 3-D 等高線グラフの作成	170

章末問題解答 173

索引 194