目次

xvii

	訳者	fまえがき	γ
	はじ	めに	vii
1章	Pe	rl入門	1
	1.1	質疑応	答
		1.1.1	この本はわたしに向いていますか?
		1.1.2	なぜこんなにたくさんの脚注が付いているのでしょうか?2
		1.1.3	練習問題と解答について教えてください3
		1.1.4	練習問題の先頭の数字は何を意味するのでしょうか?4
		1.1.5	私はPerlコースの講師ですが、アドバイスをいただけますか?4
	1.2	Perl &	は何の略でしょうか?5
		1.2.1	なぜLarryはPerlを創ったのでしょうか?5
		1.2.2	なぜ Larry はほかの言語を使わなかったのでしょうか?
		1.2.3	Perlは易しいでしょうか難しいでしょうか?
		1.2.4	Perlはどのようにしてこんなに人気を得るようになったのですか?8
		1.2.5	いまPerlに何が起こっているのでしょうか?9
		1.2.6	Perlはどんなことが得意でしょうか?9
		1.2.7	Perlはどんなことが苦手でしょうか?10
		1.2.8	どうやってPerlを手に入れるのでしょうか?10
		1.2.9	CPANとは何でしょうか?11
		1.2.10	Perlのサポートを得るにはどうすればよいでしょうか?12
		1.2.11	ほかの種類のサポートはあるのでしょうか?13
		1.2.12	
	1.3	どうや・	ってPerlのプログラムを作るのでしょうか?15
		1.3.1	単純なプログラム16

		1.3.2 このプログラムの中身はどうなっているのでしょうか?	18
		1.3.3 どうやってPerlプログラムをコンパイルするのでしょうか?	
	1.4	Perl早わかりツアー	
	1.5	練習問題	
ク音	マナ]ラーデータ	25
	2.1	数值	
	2.1	2.1.1 すべての数値は同じ内部形式で表現される	
		2.1.2 浮動小数点数リテラル	
		2.1.3 整数リテラル	
		2.1.3 並数リテラル 2.1.4 10 進数以外の整数リテラル	
		2.1.5 数值演算子	
	2.2	文字列	
	2.4	2.2.1 シングルクォート文字列リテラル····································	
		2.2.2 ダブルクォート文字列リテラル	
		2.2.3 文字列演算子	
		2.2.4 数値と文字列の自動変換	
	2.3	Perlに組み込まれている警告メッセージ	
	2.4	スカラー変数	
	2.4	2.4.1 良い変数名を選ぶ····································	
		2.4.2 スカラーの代入	
		2.4.3 二項代入演算子	
	2.5	printによる出力	
	2.0	2.5.1 スカラー変数を文字列の中に展開する	
		2.5.2 コードポイントで文字を生成する	
		2.5.3 演算子の優先順位と結合	
		2.5.4 比較演算子	
	2.6	· f 制御構造····································	
	2.0	2.6.1 ブール値	
	2.7	ユーザからの入力を受け取る	
	2.1	chomp演算子 ····································	
	2.9	while 制御構造 ····································	
	2.9		
	2.10		
		A THE TOTAL THE TANK	
	2.12	,	Ο.

3章	リス	くして配列	53
	3.1	配列の要素にアクセスする	54
	3.2	配列の特別なインデクス	55
	3.3	リストリテラル	56
		3.3.1 qw ショートカット	57
	3.4	リスト代入	59
	3.5	pop演算子と push 演算子	61
		3.5.1 shift演算子とunshift演算子	62
	3.6	splice演算子 ······	62
	3.7	配列を文字列の中に展開する	64
	3.8	foreach 制御構造 ······	65
		3.8.1 Perlお気に入りのデフォルト:\$	66
		3.8.2 reverse演算子 ·······	67
		3.8.3 sort演算子······	67
		3.8.4 each演算子	68
	3.9	スカラーコンテキストとリストコンテキスト	69
		3.9.1 リストを生成する式をスカラーコンテキストで使う	······71
		3.9.2 スカラーを生成する式をリストコンテキストで使う	······72
		3.9.3 スカラーコンテキストを強制する	
	3.10	リストコンテキストで <stdin>を使う······</stdin>	73
	3.11	練習問題	75
4章	サフ	ブルーチン	77
	4.1	サブルーチンを定義する	77
	4.2	サブルーチンを起動する	·····78
	4.3	戻り値	79
	4.4	引数	81
	4.5	サブルーチン内でプライベートな変数	83
	4.6	可変長のパラメータリスト	84
		4.6.1 改良版の&max サブルーチン	85
		4.6.2 空のパラメータリスト	86
	4.7	レキシカル変数 (my変数) についての注意事項	87
	4.8	use strictプラグマーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	
	4.9	return演算子	
		4.9.1 アンパーサンドを省略する	91

	4.10	スカラー以外の戻り値	93
	4.11	永続的なプライベート変数	94
	4.12	練習問題	96
5章	入出	力	99
	5.1	標準入力からの入力	99
	5.2	ダイヤモンド演算子からの入力	102
	5.3	起動引数	104
	5.4	標準出力への出力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	105
	5.5	printfによるフォーマット付き出力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	109
		5.5.1 配列と printf	111
	5.6	ファイルハンドル	112
	5.7	ファイルハンドルをオープンする	114
		5.7.1 ファイルハンドルに対して bimode を適用する	118
		5.7.2 無効なファイルハンドル	118
		5.7.3 ファイルハンドルをクローズする	119
	5.8	dieによって致命的エラーを発生させる	120
		5.8.1 warnによって警告メッセージを表示する	122
		5.8.2 自動的に die する ···································	123
	5.9	ファイルハンドルを使う	123
		5.9.1 デフォルトの出力ファイルハンドルを変える	124
	5.10	標準ファイルハンドルを再オープンする	125
	5.11	say を使って出力する	126
	5.12	ファイルハンドルをスカラー変数に入れる	128
	5.13	練習問題	130
6章	ハッ	シュ	131
	6.1	ハッシュとは?	131
		6.1.1 なぜハッシュを使うのか?	134
	6.2	ハッシュの要素にアクセスする	135
		6.2.1 ハッシュ全体を扱う	137
		6.2.2 ハッシュの代入	138
		6.2.3 太い矢印	140
	6.3	ハッシュ関数	142
		6.3.1 keys関数とvalues関数 ·······	142
		6.3.2 each 関数······	143

	6.4	ハッシュの利用例	145
		6.4.1 exists 関数 ·······	145
		6.4.2 delete 関数······	146
		6.4.3 ハッシュの要素を変数展開する	146
	6.5	%ENVハッシュ	147
	6.6	練習問題・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	148
7章	正規	現表現の世界	149
	7.1	正規表現とは?	149
	7.2	単純なパターンを使う	151
		7.2.1 Unicode属性	151
		7.2.2 メタキャラクタについて	152
		7.2.3 単純な量指定子	153
		7.2.4 パターンをグループにまとめる	154
		7.2.5 選択肢	157
	7.3	文字クラス	158
		7.3.1 文字クラスのショートカット	159
		7.3.2 ショートカットの否定	162
	7.4	練習問題	162
8章	正規	見表現によるマッチ	165
	8.1	m//を使ってマッチを行なう ····································	165
	8.2	マッチ修飾子	
		8.2.1 大文字と小文字を区別せずにマッチする:/i	
		8.2.2 あらゆる文字にマッチする:/s····································	
		8.2.3 空白文字を追加する:/x	
		8.2.4 マッチ修飾子をまとめて指定する	
		8.2.5 文字の解釈を選択する	
		8.2.6 その他のオプション	171
	8.3	アンカー	
		8.3.1 ワードアンカー	174
	8.4	結合演算子 =~	
	8.5	変数をパターンに埋め込む	
	8.6	マッチ変数	
		8.6.1 キャプチャの有効期限	
		869 キャプチャな1のカッフ	

		8.6.3 名前付きキャプチャ	18
		8.6.4 自動マッチ変数	18
	8.7	汎用の量指定子	
	8.8	優先順位	180
		8.8.1 優先順位の例	18′
		8.8.2 お楽しみはこれからだ	188
	8.9	パターンをテストするプログラム	18
	8.10	練習問題	189
9章	正规	見表現によるテキスト処理	19 ⁻
	9.1	s///を使って置換を行なう	19
		9.1.1 /gによるグローバルな置換 ····································	195
		9.1.2 別のデリミタを使う	19
		9.1.3 置換修飾子	19
		9.1.4 結合演算子	19
		9.1.5 非破壞置換	19
		9.1.6 大文字と小文字の変換	19
	9.2	split演算子·····	19
	9.3	join 関数	19
	9.4	m//をリストコンテキストで使う	19
	9.5	より強力な正規表現機能	19
		9.5.1 欲ばりでない量指定子	19
		9.5.2 複数行のテキストに対するマッチ	20
		9.5.3 たくさんのファイルを更新する	20
		9.5.4 コマンドラインから書き戻し編集を行なう	20
	9.6	練習問題	20
10章	きさま	にざまな制御構造	209
	10.1		
		10.1.1 unlessのelse節	21
	10.2	until制御構造····································	21
	10.3	式修飾子	21
	10.4		
	10.5	elsif節	21
	10.6	オートインクリメントとオートデクリメント	21
		10.6.1 オートインクリメントの値	21

	10.7	for 制御構造 ······	218
		10.7.1 foreach と for の秘められた関係 ·······	220
	10.8	ループを制御する	221
		10.8.1 last演算子	221
		10.8.2 next演算子	222
		10.8.3 redo演算子	224
		10.8.4 ラベル付きブロック	225
	10.9	条件演算子?:	226
	10.10	論理演算子	228
		10.10.1 短絡演算子の値	229
		10.10.2 defined-or演算子	230
		10.10.3 部分評価演算子を使って制御構造を実現する	231
	10.11	練習問題	234
11章	Per	 モジュール	235
	11.1	モジュールを探す	235
	11.2	モジュールをインストールする	236
		11.2.1 自分のディレクトリを使う	238
	11.3	単純なモジュールを使う	240
		11.3.1 File::Basenameモジュール	241
		11.3.2 モジュールの一部の関数だけを使う	242
		11.3.3 File::Spec モジュール	244
		11.3.4 Path::Class	246
		11.3.5 CGI.pm	
		11.3.6 データベースと DBI	248
		11.3.7 日付と時刻	249
	11.4	練習問題	251
12章	ファ	イルテスト	253
	12.1	ファイルテスト演算子	253
		12.1.1 同じファイルの複数の属性をテストする	258
		12.1.2 ファイルテスト演算子を積み重ねる	260
	12.2	stat 関数と lstat 関数····································	261
	12.3	localtime 関数 ······	263
	12.4	ビット演算子	264
		12.4.1 ビットストリングを使う	265

	12.5	練習問題・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	266
13章	ディ	レクトリ操作	267
	13.1	ディレクトリツリーの中を移動する	267
		13.1.1 グロブ	268
	13.2	グロブのもう1つの書き方	270
	13.3	ディレクトリハンドル	271
	13.4	再帰的なディレクトリ処理	274
	13.5	ファイルとディレクトリの取り扱い	275
	13.6	ファイルを削除する	275
	13.7	ファイルの名前を変更する	277
	13.8	リンクとファイル	279
	13.9	ディレクトリの作成と削除	285
	13.10	パーミッションを変更する	287
	13.11	ファイルのオーナーを変更する	287
	13.12	タイムスタンプを変更する	288
	13.13	練習問題	289
14章	文字	列処理とソート	291
	14.1	index を使って部分文字列を探す	291
	14.2	substr を使って部分文字列をいじる	292
	14.3	sprintfを使ってデータをフォーマットする	294
		14.3.1 sprintfを使って金額を表示する	295
		14.3.2 10進数以外の数を解釈する	297
	14.4	高度なソート	297
		14.4.1 ハッシュを値によってソートする	302
		14.4.2 複数のキーでソートする	303
	14.5	練習問題・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	304
15章	スマ	ートマッチとgiven-when	307
	15.1	スマートマッチ演算子	307
	15.2	スマートマッチの優先順位	310
	15.3	given 文 ·····	312
	15.4	ダムマッチ	316
	15.5	多くの項目に対して when を使う	318
	15.6	練習問題	319

16章 プロ]セス管理	321
16.1	system関数······	321
	16.1.1 シェルの起動を避ける	323
16.2	環境変数	326
16.3	exec 関数	327
16.4	逆クォートを使って出力を取り込む	328
	16.4.1 リストコンテキストで逆クォートを使う	331
16.5	IPC::System::Simpleによる外部プロセスの起動	332
16.6	プロセスをファイルハンドルとして使う	333
16.7	fork を使って低レベル処理を行なう	336
16.8	シグナルを送受信する	337
16.9	練習問題	341
17章 上級	段テクニック	343
17.1	スライス	343
	17.1.1 配列スライス	346
	17.1.2 ハッシュスライス	348
17.2	エラーをトラップする	350
	17.2.1 evalを利用する	350
	17.2.2 高度なエラー処理	355
	17.2.3 autodieプラグマーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	357
17.3	grepを使ってリストから要素を選び出す	359
17.4	mapを使ってリストの要素を変換する	360
17.5	便利なリストユーティリティ	362
17.6	練習問題	364
付録A網	曜間題の解答	367
1章@	フ練習問題の解答	367
2章	の練習問題の解答	368
3章	の練習問題の解答	372
4章0	の練習問題の解答	373
5章	の練習問題の解答	376
6章@	の練習問題の解答	379
7章0	の練習問題の解答	382
8章@	の練習問題の解答	384

9章	の練習問題の解答	386
10章	ぎの練習問題の解答	389
11章	近の練習問題の解答	391
12章	近の練習問題の解答	393
13章	ぎの練習問題の解答	396
14章	近の練習問題の解答	401
15章	近の練習問題の解答	405
	重の練習問題の解答	
17章	重の練習問題の解答	411
付録Bリ	ヤマを越えて	415
B.1	豊富なドキュメント	416
B.2	正規表現	416
B.3	パッケージ	417
B.4	Perl の機能を拡張する	417
	B.4.1 ライブラリ	417
	B.4.2 自分でモジュールを書く	417
B.5	データベース	418
	B.5.1 システムデータベースに直接アクセスする ·······	418
	B.5.2 フラットなファイルのデータベースにアクセスする	418
B.6	その他の演算子と関数	418
	B.6.1 tr/// による変換	418
	B.6.2 ヒアドキュメント	419
B.7	数学	419
	B.7.1 高度な数学関数······	419
	B.7.2 虚数と複素数	419
	B.7.3 大きな数と高精度な数	
B.8		
	B.8.1 map & grep ·····	
B.9	ビット操作······	420
B.1		
B.1		
	B.11.1 System V IPC	
	B.11.2 ソケット	
B.1		
B.1	3 デバッグ······	422

	B.14	コマンドラインオプション	422
	B.15	組み込み変数	423
	B.16	さまざまな構文	423
	B.17	リファレンス	423
		B.17.1 複雑なデータ構造 ····································	423
		B.17.2 オブジェクト指向プログラミング	424
		B.17.3 無名サブルーチンとクロージャ	424
	B.18	タイ変数	424
	B.19	演算子オーバーロード	425
	B.20	ダイナミックロード	425
	B.21	Perlをほかのプログラムに組み込む	425
	B.22	他の言語からPerlへの変換······	426
	B.23	find コマンドラインを Perl に変換する	427
	B.24	コマンドラインオプションを受け取る	428
	B.25	ドキュメントを埋め込む	428
	B.26		
	B.27	スレッドとフォーク	428
	B.28	グラフィカルユーザインターフェース (GUI)	······428
	B.29	そしてまだまだ続く	429
付録	C U	nicode入門	431
	C.1	Unicode	
	C.2	UTF-8と仲間たち ······	
	C.3	みんなの同意を取り付ける	433
	C.4	ファンシーな文字	·····433
		C.4.1 さらにファンシーな文字	434
	C.5	PerlでのUnicodeの扱い方	437
		C.5.1 ソースコードでUnicodeを使う	
		C.5.2 ファンシーな文字を名前で指定する	438
		C.5.3 STDINからの入力、STDOUTとSTDERRへの出力	
		C.5.4 ファイルの入出力	440
		C.5.5 コマンドライン引数の扱い	
	C.6	データベースの扱い	441
	C.7	参考文献	442
	麦리		443
	コドノー		- 10