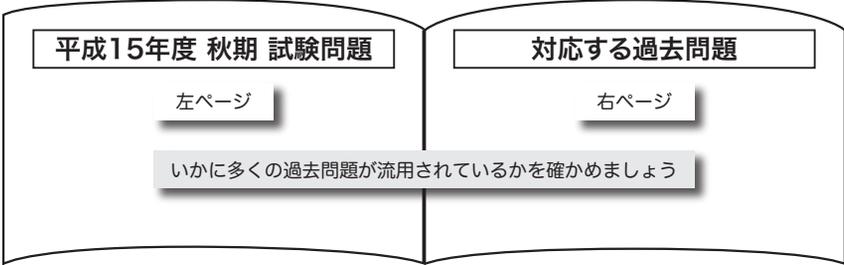


目次

第1章	基本情報技術者試験とは	1
	基本情報技術者試験の概要	2
	□ 基本情報技術者試験について	2
	□ 対象とする人材	2
	□ 役割と業務	2
	□ 期待する技術水準	3
	□ 試験の方法	3
	□ 出題形式と試験時間	3
	□ 午前の出題範囲	4
	□ 午後の出題範囲	9
	□ 情報処理技術者試験のホームページ	20
第2章	こんなに過去問題が流用されている!	21
	過去問題を学習する重要性を知ろう	22
		
第3章	学習のツボ	75
	合格のための学習をしよう!	76
	10の整数乗を表す接頭語を覚えよう	78
	ビットと基数を完全に理解しておこう	80
	□ コンピュータは2進数	80
	□ 私たちの日常生活は10進数	80
	□ 基数	80
	□ 基数の表記	81
	基数変換できるようになっておこう	82
	□ r進数から10進数への変換	82
	□ 10進数からr進数への変換	82
	□ 2進数・8進数・16進数間の基数変換	84

論理演算を身につけよう	86
<input type="checkbox"/> 論理演算	86
<input type="checkbox"/> 基本法則	87
<input type="checkbox"/> 論理積とマスク	88
流れ図を理解しておこう	90
<input type="checkbox"/> プログラム流れ図(program flowchart)	90
何の略語であるのかを覚えよう	94
<input type="checkbox"/> RASIS.....	94
<input type="checkbox"/> E-Rモデル(entity-relationship)	95
<input type="checkbox"/> HDLC(high-level data link control).....	96
<input type="checkbox"/> FTP(file transfer protocol)	96
<input type="checkbox"/> ADSL(asymmetric digital subscriber line)	96
<input type="checkbox"/> DHCP(dynamic host configuration protocol)	97
<input type="checkbox"/> LRU(least recently used)	97
<input type="checkbox"/> SIMD(single instruction multiple data).....	98
<input type="checkbox"/> EDI(electronic data interchange)	98
<input type="checkbox"/> CAD(computer aided design)	99
<input type="checkbox"/> OLTP(online transaction processing)	99
<input type="checkbox"/> TPC(transaction processing performance council).....	99
<input type="checkbox"/> OCR(optical character reader)	100
<input type="checkbox"/> OMR(optical mark reader)	100
<input type="checkbox"/> MIPS(million instructions per second)	100
<input type="checkbox"/> FIFO(first-in first-out)と LIFO(last-in first-out)	100
<input type="checkbox"/> 略語一覧表.....	101
漢字表記とカタカナ／英語表記の両方を覚えよう	106
<input type="checkbox"/> レグレッションテスト = 退行テスト.....	106
<input type="checkbox"/> マルチプログラミング = 多重プログラミング	107
<input type="checkbox"/> レスポンスタイム = 応答時間.....	108
<input type="checkbox"/> アベイラビリティ = 稼働率.....	108
何年も前に出題された問題にも目を通そう	110
<input type="checkbox"/> クライアントサーバシステム … 9年前(17期前)の問題がほぼそのまま出題....	110
<input type="checkbox"/> 小数点以下の四捨五入…8年前(15期前)の問題がほぼそのまま出題.....	111
<input type="checkbox"/> 上流CASEツール … 8年前(15期前)の問題がほぼそのまま出題	112
<input type="checkbox"/> 2の補数 … 8年前(16期前)の問題を少しだけ変形して出題.....	113
<input type="checkbox"/> 状態遷移図 … 7年前(14期前)の問題がほぼそのまま出題	114
<input type="checkbox"/> プログラム内蔵／記憶方式 … 6年前(12期前)の問題がほぼそのまま出題... 115	115
第4章 超頻出分野	117
超頻出分野を完全制覇せよ!	118
<input type="checkbox"/> 出題一覧表	118
<input type="checkbox"/> 解説.....	118

<input type="checkbox"/> 出題例.....	118
キャッシュメモリ.....	120
<input type="checkbox"/> キャッシュメモリ.....	120
<input type="checkbox"/> キャッシュメモリの特徴.....	120
<input type="checkbox"/> キャッシングの方式.....	121
<input type="checkbox"/> アクセス時間.....	121
リエントラント(再入可能).....	123
<input type="checkbox"/> リエントラント.....	123
MIPSと平均命令実行時間.....	124
<input type="checkbox"/> MIPSと平均命令実行時間.....	124
<input type="checkbox"/> MIPSとクロック周波数.....	124
パイプライン.....	126
<input type="checkbox"/> パイプライン.....	126
<input type="checkbox"/> パイプラインが有効に機能しない状況.....	126
論理演算と論理回路.....	128
<input type="checkbox"/> 基本問題(単一の論理演算・マスク).....	128
<input type="checkbox"/> 応用問題(論理演算の組合せ・計算問題).....	128
<input type="checkbox"/> 回路図を用いた問題.....	128
<input type="checkbox"/> 半加算器・全加算器に関する問題.....	128
1の補数と2の補数.....	130
<input type="checkbox"/> 補数.....	130
<input type="checkbox"/> 補数による負数の表現.....	130
シフト(けた移動).....	132
<input type="checkbox"/> シフト演算.....	132
<input type="checkbox"/> 負数のシフト.....	132
パリティチェック.....	134
<input type="checkbox"/> パリティチェック.....	134
誤差とオーバフロー／アンダフロー.....	136
<input type="checkbox"/> 丸め誤差.....	136
<input type="checkbox"/> けた落ち.....	136
<input type="checkbox"/> 情報落ち誤差.....	136
<input type="checkbox"/> 系統誤差.....	136
<input type="checkbox"/> 絶対誤差.....	136
<input type="checkbox"/> 相対誤差.....	136
<input type="checkbox"/> 打ち切り誤差／有限誤差.....	136
<input type="checkbox"/> オーバフロー(あふれ).....	136
<input type="checkbox"/> アンダフロー.....	137
ディスクのアクセス時間.....	138
<input type="checkbox"/> ディスクのアクセス時間.....	138

ブロック化	140
<input type="checkbox"/> ブロック化とは.....	140
画像と音声データの容量	142
<input type="checkbox"/> 画像データの容量	142
<input type="checkbox"/> 音声データの容量	142
システムの稼働率	144
<input type="checkbox"/> 稼働率とMTBF・MTTR	144
<input type="checkbox"/> 直列システムの稼働率	144
<input type="checkbox"/> 並列システムの稼働率	145
ページング	146
<input type="checkbox"/> ページング	146
<input type="checkbox"/> ページ置換えの手順	146
<input type="checkbox"/> ページ置換えのアルゴリズム (FIFOとLRU)	147
<input type="checkbox"/> スラッシング	147
線形探索と2分探索	148
<input type="checkbox"/> 線形探索	148
<input type="checkbox"/> 2分探索	148
ハッシュ法	150
<input type="checkbox"/> ハッシュ法とは.....	150
2分木	152
<input type="checkbox"/> 木構造	152
<input type="checkbox"/> 2分木	152
<input type="checkbox"/> 完全2分木	152
<input type="checkbox"/> ノードの走査	153
<input type="checkbox"/> 2分探索木	154
<input type="checkbox"/> ヒープ	154
キューとスタック	156
<input type="checkbox"/> キューとFIFO	156
<input type="checkbox"/> スタックとLIFO	156
チェックディジット (検査数字)	158
<input type="checkbox"/> チェックディジット	158
トップダウンテストとボトムアップテスト	160
<input type="checkbox"/> トップダウンテストとスタブ	160
<input type="checkbox"/> ボトムアップテストとドライバ	160
オブジェクト指向	162
<input type="checkbox"/> オブジェクト指向	162
通信回線の性能	164
<input type="checkbox"/> 通信回線の性能	164
<input type="checkbox"/> 調歩同期方式	164

OSI基本参照モデル	166
<input type="checkbox"/> OSI基本参照モデルとは	166
<input type="checkbox"/> OSI基本参照モデルとLAN間接続装置	167
CSMA/CD	170
<input type="checkbox"/> LANのアクセス制御	170
<input type="checkbox"/> CSMA/CD(carrier sense multiple access with collision detection)	170
SQL	172
<input type="checkbox"/> SQL(structured query language)	172
散布図と相関関係	174
<input type="checkbox"/> 散布図と相関関係	174
PERTによる工程管理	176
<input type="checkbox"/> PERT(program evaluation and review technique)	176
コンピュータウイルス	180
<input type="checkbox"/> コンピュータウイルス	180
<input type="checkbox"/> ワクチン	181
著作権	182
<input type="checkbox"/> 著作権と著作権者人格権	182
<input type="checkbox"/> パブリックドメインソフトウェア	183
第5章 付属ディスクの使い方	185
付属ディスクは過去問題の宝箱!	186
<input type="checkbox"/> トップメニュー	186
<input type="checkbox"/> メインメニュー	187
<input type="checkbox"/> 分野別索引	188
<input type="checkbox"/> 年度別索引	190
<input type="checkbox"/> 本日の一問	191
<input type="checkbox"/> 印刷方法	192
解答	193
参考文献	197
謝辞	199
著者紹介	200