

【学習提案】

試験名： 情報処理技術者能力認定試験 選択言語CASL
 級： 1級, 2級

■標準学習時間

選択言語の標準学習時間： 1級（20時間）， 2級（93時間）
 検定の標準学習時間： 1級（98時間）， 2級（221時間）

■対策教材

- ①アセンブリ言語の基礎 — CASL 2によるプログラミング 発行：共立出版
 編著：山崎一生
- ②基本情報技術者試験CASL2完全合格教本 第3版 発行：新星出版社
 編著：福嶋 宏訓
- ③情報処理技術者能力認定試験 1級問題集 第4版 発行：株式会社サーティファイ
 編著：サーティファイ情報処理能力認定委員会
- ④情報処理技術者能力認定試験 2級問題集 第5版 発行：株式会社サーティファイ
 編著：サーティファイ情報処理能力認定委員会

■標準カリキュラム

①アセンブリ言語の基礎 — CASL 2によるプログラミング

章	テーマ	1級	2級
序章	計算機の構成と動作の概略		2.0
1章	仮想計算機COMET2とアセンブリ言語CASL2の仕様		2.0
2章	アセンブラ命令		2.0
3章	マクロ命令		2.0
4章	ロード・ストア命令		2.0
5章	加減演算命令		2.0
6章	論理演算命令		2.0
7章	比較命令と分岐命令		2.0
8章	シフト命令		2.0
9章	ロード・アドレス命令		2.0
10章	コール・リターン命令とスタック操作命令		2.0
11章	何もしない命令NOPとスーパーバイザーコール命令SVC		2.0
		0.0	24.0

②基本情報技術者試験CASL 2完全合格教本 第3版

章	節	テーマ	1級	2級
1章	『Let's CASL II』で学ぶ前に			
	1	『Let's CASL II』のインストール		1.0
	2	『Let's CASL II』のオプション設定		0.5
2章	これだけは覚えておこう！			
	1	コンピュータの5大装置		1.0
	2	2進数と10進数の変換		1.0
	3	2進数と16進数		1.0
	4	各基数の加減算		1.0
	5	負数の表現方法		1.0
	6	算術10進数と論理10進数	1.0	
	演習問題 1題			0.5
3章	実習で学ぶCASL IIの文法			
	1	COMET IIの仕様とCASL IIの書き方		2.0
	2	アセンブラ命令		2.0
	3	CASL IIの命令形式		2.0
	4	CASL IIの基本命令		2.0
	5	アセンブラと機械語		2.0
	6	PRと分岐命令		2.0
	7	論理加減算命令と比較命令		2.0
	8	論理演算		2.0
	9	シフト演算		2.0
	10	スタック操作とサブルーチン	1.0	
	11	文字の定義と入出力	1.0	
	12	その他の命令と文法	1.0	
4章	実習で学ぶアルゴリズム			
	1	CASL IIの文法の整理		2.0
	2	CASL II命令と流れ図		2.0
	3	計算アルゴリズム		2.0
	4	ビット操作のテクニック		2.0
	5	テーブル操作と文字列処理		2.0
	6	副プログラム利用法		2.0
	7	整列アルゴリズム		2.0
	8	データ探索のアルゴリズム	1.0	
	9	リスト処理のアルゴリズム	1.0	
	10	図形処理のアルゴリズム	1.0	
5章	実習で学ぶ試験問題の考え方			
	1	10進数を2進数に変換する		2.0
	2	試験の採点		2.0
	3	文中の語数の出力		2.0
	4	最高点と最低点を除いた合計		2.0
	5	自然数のかけ算		2.0
	6	ビット列の交換		2.0
	7	ビット列を逆順に並べる		2.0
	8	ビットパターンの検索		2.0
	9	ビット列の取り出し		2.0
	10	32ビット列の循環シフト		2.0
	11	ビット列の挿入		2.0
	12	パリティチェック		2.0
	13	個人情報テーブルの編集		2.0
	14	単語の分割と単語テーブルの作成		2.0
	15	CSVファイルの集計	1.0	
	16	タブの変換	1.0	
	17	文字列の圧縮	1.0	
	18	メモリダンプ機能	1.0	
	19	図形の座標変換	1.0	
	20	ビットマップ図形の回転	1.0	
	21	文字で長方形を作る	1.0	
	演習問題 1題		1.0	
付録				
	厳選過去問題 7題		3.0	

18.0

67.0

③情報処理技術者能力認定試験 1級問題集 第4版

部	問	1級	2級
第2部	演習問題		
	マネジメント系		
	ストラテジ系		
	データ構造及びアルゴリズム		
	C言語		
	COBOL		
	J a v a		
	アセンブラ言語 (CASL2) 4題	2.0	
	表計算		
		2.0	0.0

④情報処理技術者能力認定試験 2級問題集 第5版

部	問	1級	2級
第2部	演習問題		
	テクノロジ系		
	マネジメント系		
	ストラテジ系		
	データ構造及びアルゴリズム		
	C言語		
	COBOL		
	J a v a		
	アセンブラ言語 (CASL2) 4題		2.0
	表計算		
		0.0	2.0