

せかちゃん 高校情報 | 講座 完全攻略シート



1章 情報社会の問題解決

日付	重要度	難易度	基礎講座	演習講座	日付
	★★☆	◆◇◇	1 情報とは	Ex1 情報とメディアの特性	
	★★☆	◆◇◇	2 メディアの特性		
	★☆☆	◆◆◇	3 発想法のツール	Ex2 問題解決の流れとツール	
	★★☆	◆◆◇	4 計画管理のツール		
	★★★	◆◆◇	5 知的財産権	Ex3 知的財産権	
	★★★	◆◆◇	6 個人情報	Ex4 個人情報	
	★★☆	◆◆◇	7 サイバー犯罪	Ex5 サイバー犯罪	
	★★☆	◆◆◇	8 不正なソフトウェア		
	★★☆	◆◇◇	9 情報モラル	Ex6 情報技術の発展と課題	
	★☆☆	◆◇◇	10 情報技術の発展		

	★☆☆	◆◆◆	1-6 2進数の乗除算	(Ex3 2進数の計算)	
	★★☆	◆◆◆	1-7 小数のデジタル表現	Ex4 浮動小数点数	
	★★☆	◆◆◇	1-8 誤差	Ex5 誤差	
	★★★	◆◆◇	1-9 文字のデジタル表現	Ex6 文字のデジタル表現	
	★★★	◆◆◇	1-10 音のデジタル表現	Ex7 音のデジタル表現	
	★★☆	◆◆◇	1-11 色のデジタル表現	Ex8 画像のデジタル表現	
	★★☆	◆◆◇	1-12 画像のデジタル表現		
	★★☆	◆◆◇	1-13 動画のデジタル表現	Ex9 動画のデジタル表現	
	★★☆	◆◆◆	1-14 データの圧縮	Ex10 データの圧縮	
	★☆☆	◆◇◇	2-1 メディアの発達	Ex11 メディアと コミュニケーション	
	★★☆	◆◇◇	2-2 メディアの特性		
	★★☆	◆◆◇	3-1 情報デザイン	Ex12 情報デザイン	
	★★☆	◆◆◇	3-2 ユニバーサルデザイン		



2章 コミュニケーションと情報デザイン

日付	重要度	難易度	基礎講座	演習講座	日付
	★★☆	◆◇◇	1-1 アナログとデジタル	Ex1 アナログとデジタル	
	★★★	◆◆◇	1-2 情報量		
	★★★	◆◆◇	1-3 10進数と2進数	Ex2 10進数・2進数・16進数	
	★★★	◆◆◇	1-4 16進数		
	★★★	◆◆◆	1-5 加減算と補数	Ex3 2進数の計算	



3章 コンピュータとプログラミング

日付	重要度	難易度	基礎講座	演習講座	日付
	★★☆	◆◆◇	1-1 コンピュータの構成	Ex1-1 コンピュータの構成	
	★★☆	◆◆◆	1-2 CPUとメモリの仕組み		
	★★☆	◆◆◇	1-3 演算の仕組み	Ex1-2 演算の仕組み	
	★★☆	◆◇◇	1-4 ソフトウェアの種類	Ex1-3 ソフトウェアの種類	
	★★☆	◆◆◇	2-1 アルゴリズムの表現方法		

★★★	◆◇◇	2-2 フローチャートの基本	(Ex2-1~10 で出題)	
★★★	◆◆◇	2-3 分岐構造		
★★★	◆◆◇	2-4 反復構造		
★★☆	◆◆◇	2-5 配列		
★★☆	◆◆◇	2-6 線形探索法		
★★☆	◆◆◇	2-7 二分探索法		
★★☆	◆◆◇	2-8 基本交換法		
★★☆	◆◆◇	2-9 基本選択法		
★★☆	◆◆◇	2-10 基本挿入法		
★★★	◆◆◇	3 プログラミングの基本		Ex1-4 プログラミングとシミュレーション
★☆☆	◆◇◇	4-1 Python[表計算マクロ言語] とは	Ex2-1 共通テスト用プログラム表記	
★☆☆	◆◆◇	4-2 Python[VBA マクロ] を動かそう	Ex2-2 変数	
★★☆	◆◇◇	4-3 Python[VBA] の基本	Ex2-3 配列	
★★☆	◆◆◇	4-4 変数	Ex2-4 演算子	
★★☆	◆◆◇	4-5 データ型	Ex2-5 分岐処理	
★★☆	◆◆◇	4-6 配列	Ex2-6 繰り返し処理	
★★☆	◆◆◇	4-7 演算子	Ex2-7 関数	
★★☆	◆◆◇	4-8 分岐処理	Ex2-8 探索アルゴリズム	
★★☆	◆◆◇	4-9 反復/繰り返し処理	Ex2-9 整列アルゴリズム	
★★☆	◆◆◆	4-10 関数	Ex2-10 共通テスト試作問題	
★☆☆	◆◆◆	4-11 ライブラリ	※Ex2-1~10 は共通テスト対策に適したカリキュラムにしたため、基礎講座の順番とは対応していません	
★☆☆	◆◆◆	4-12 API ※Excel/VBA 編はなし		
★★☆	◆◆◇	5-1 モデル化とシミュレーション	(Ex1-4 で出題)	
★★☆	◆◆◆	5-2 つり銭問題		
★★☆	◆◆◆	5-3 待ち行列		



4章 情報通信ネットワークとデータの活用

日付	重要度	難易度	基礎講座	演習講座	日付
	★★☆	◆◆◇	1-1 ネットワークの基本	Ex1 ネットワークの構成	
	★★☆	◆◆◇	1-2 有線 LAN		
	★★☆	◆◆◇	1-3 無線 LAN		
	★★★	◆◆◇	1-4 TCP/IP 4 階層モデル	Ex2 TCP/IP 4 階層モデル	
	★☆☆	◆◆◇	1-7 通信の信頼性		
	★★★	◆◆◇	1-5 IP アドレス	Ex3 IP アドレスとルーティング	
	★★☆	◆◆◆	1-6 ルーティング		
	★★★	◆◆◇	1-8 Web の仕組み	Ex4 Web の仕組み	
	★★☆	◆◆◇	1-9 URL と DNS		
	★★☆	◆◆◇	2-1 情報セキュリティ	Ex5 情報セキュリティ	
	★★☆	◆◆◇	2-2 ユーザ認証とアクセス制御		
	★★☆	◆◆◆	2-3 暗号化の仕組み	Ex6 暗号化の仕組み	
	★★☆	◆◆◆	2-4 デジタル署名と電子認証	Ex7 デジタル署名と電子認証	
	★☆☆	◆◇◇	3-1 情報システム	Ex8 情報システム	
	★★☆	◆◆◇	3-2 データベースの基本	Ex9 データベース	
	★★☆	◆◆◇	3-3 データモデル		
	★☆☆	◆◇◇	4-1 データの収集と整理		Ex10 データの収集と整理
	★★☆	◆◆◇	4-2 代表値と分散・標準偏差	Ex11 データの分析①	
	★★★	◆◆◇	4-3 データの可視化		
	★★☆	◆◆◆	4-4 相関と回帰分析	Ex12 データの分析②	
	★☆☆	◆◆◇	4-5 テキストマイニング		