

2008年度 秋 プログラミング(Java) 授業予定表 (太田)

回数	日付	項目		概要	Javaの指定等	課題 (予定)
第1回	9/26	基本	授業オリエンテーション Javaプログラミングの基本	Cpadの使い方 コンパイルから実行まで 定数と変数、画面表示プログラム 基数の変換と文字コード	整数int System.out.print 改行(\n) 8進数、16進数	
第2回	10/3		文字と数字の扱い 四則演算	文字と文字列、整数と実数 数値の書式・桁数 四則演算とキャスト	char、String 倍精度double DecimalFormat	
第3回	10/10		キーボード入力と文字変換	キーボード入力プログラム 大文字↔小文字変換	readLine() toUpperCase toLowerCase	○
第4回	10/31		制御構造とフローチャート 条件の判定	単純 if 型、if-else 型、if-else if 型 関係演算子と論理演算子	if文	○
第5回	11/7		if文の応用 繰り返し構造	偶数と奇数の判定、データのソート インクリメント、代入演算子 繰り返し型のプログラム	インクリメント(++) for文	
第6回	11/14		合計と平均／最大と最小	入力した値の合計、件数、平均、 最大、最小を表示するプログラム	while文	○
第7回	11/21	応用	二重ループ 配列の基本	二重ループによる図形模様 数値配列の定義と利用	int配列	○
第8回	11/28		文字型配列	文字配列の表示、大文字変換 文字列の暗号化		○
第9回	12/5		メソッドの利用	ユーザ定義メソッドの作り方 引数と戻り値 ソートアルゴリズム	return、void	○
第10回	12/12	図形 描画	Javaアプレット	アプレットの実行とアプレットビューワー いろいろな図形描画 (直線、四角形、円、多角形、色)	drawString drawLine など	○
第11回	12/19		RGBとグラデーション	RGB値による色の指定 for文を利用した図形の作成	setColor など	○
第12回	1/9		いろいろな模様	直線で描くいろいろな模様 直線を利用したグラデーション グレースケール模様とカラー模様		○
第13回	1/16		簡単なゲームプログラム 授業のまとめ	乱数の生成と数当てゲーム 定期試験に向けての説明 授業のまとめと復習、授業アンケート	randomメソッド	