

2005 年度冬学期 ソフトウェア第一試験問題

広田・森教員

2006 年 3 月 1 日

【問題 1】（解答用紙の 1 枚目に解答すること）

- 問題 1 - (a) あ) 「構造化プログラミングについて 3 行以内で説明せよ .
い) 「整数型と浮動小数点型」の違いについて 3 行以内で説明せよ .
う) 関数内で `static` をつけて宣言した変数とつけない変数との違いを説明せよ .
え) 「関数の再帰呼び出し」について 3 行以内で説明せよ .
お) 「リンクリスト」と「ツリー (構造)」の類似性と相違について簡潔に説明せよ .

問題 1 - (b) プログラムの問題につき省略

2 点間の距離を求める関数 `distance`、ある点を中心とし他のある点を通る円の外周の長さを求める関数 `circumference`、ある点を中心とし他のある点を通る円の面積を求める関数 `area`、2 点の中点を求める関数 `median` のソースを書かせる問題です。

【問題 2】プログラムの問題につき省略