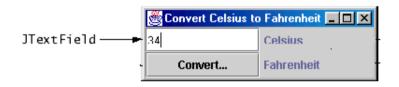
2003 年度計算機言語 II 定期試験

- 1. Java 言語における次の事項について説明せよ。
 - (a) コンストラクタ
 - (b) パッケージ
 - (c) メソッドのオーバロード
 - (d) メソッドのオーバライド
- 2. Java における型について、その概念、クラスとの相違点、型とクラスを分離したことによる利点を論ぜよ。継承やインタフェースとの関連も含めて論じること。
- 3. 次に示す GUI を構成する GUI コンポーネントを列挙し、コンポーネント間の配置に基づく階層関係を示せ。なお、講義で触れていないコンポーネントは図中に示している。



- 4. UNIX の標準コマンド wc にファイル中の単語数を出力する機能がある (-w オプション)。この機能に相当する Java プログラムを実装せよ。簡単のため、以下のような制限を設ける。
 - 扱う文字はアルファベット、数字、空白、改行のみで、アルファベットもしく は数字が少なくとも1文字以上含まれる。
 - 単語間の区切りは空白1つもしくは改行1つ。空白・改行が2つ以上連続する ことはない。
 - 引数 (ファイル名) は1つだけ。
 - 処理の途中発生しうる例外は IOException だけとし、例外に対する処理は何もしなくてよい(空文にする)。