




Java programming remarks

計算機アルゴリズム特論：2017年度

只木進一



クラスとインスタンス

- class

- field (変数)とmethodが組合わされた定義されている類型

- instance


- classに実際に値の入ったモノ

- 注：型と変数



static fieldとstatic method


- staticを指定すると、そのfieldやmethodはクラスそのものに結び付く
 - インスタンスではない
 - インスタンスが生成されなくても利用できる
- mainメソッドはstaticになっている

- 
- staticメソッドから使えるのは
 - static メソッド
 - static フィールド
 - クラスインスタンス



static methodの使い方

- 数学関数
 - 引数だけから、結果を返す
- サブルーチン
 - 引数だけから、処理を実行
- クラスの他の部分に影響しない
- さらに、static private methodを利用してもよい。

- 
- 数学関数やサブルーチンなどの汎用メソッド群だけからなるクラス
 - インスタンスを作らないのが普通
 - コンストラクタをprivateにして、インスタンス生成を抑制する



static fieldの使い方

- クラスに付随する
- インスタンスを生成すると共通の変数となる
- 定数として利用する