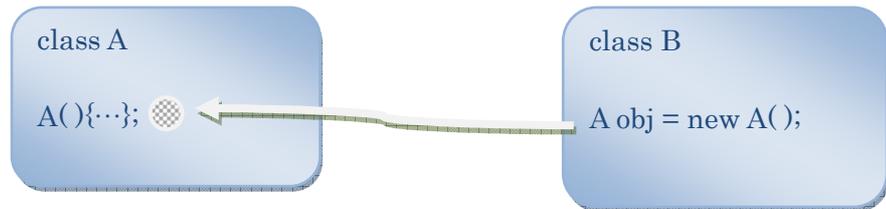


4回目 クラスの機能 (2) コンストラクタ、クラス変数、クラスメソッド

コンストラクタ

コンストラクタ

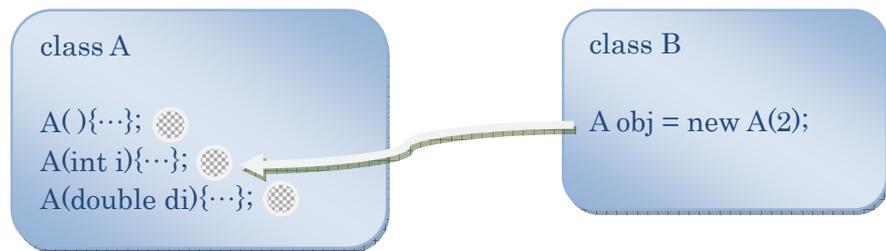
オブジェクト (インスタンス) を作成すると自動的に実行される
名前はクラス名と一致し、戻り値の型の宣言はない



メソッドと同様にオーバーロード・アクセス制限が可能

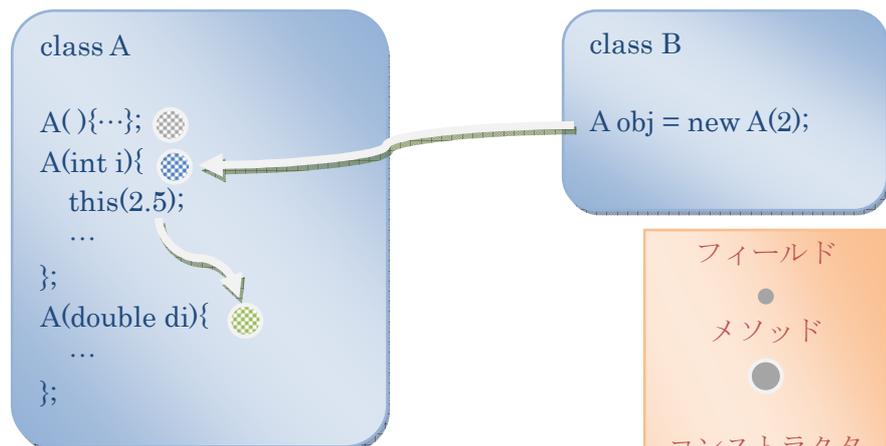
コンストラクタのオーバーロード

フィールドの柔軟な初期設定を可能にする



コンストラクタのアクセス制限・呼出し

コンストラクタを系統的に組み立てることを可能にする



※Java はコンストラクタ間の呼び出しを
this();メソッドで実現

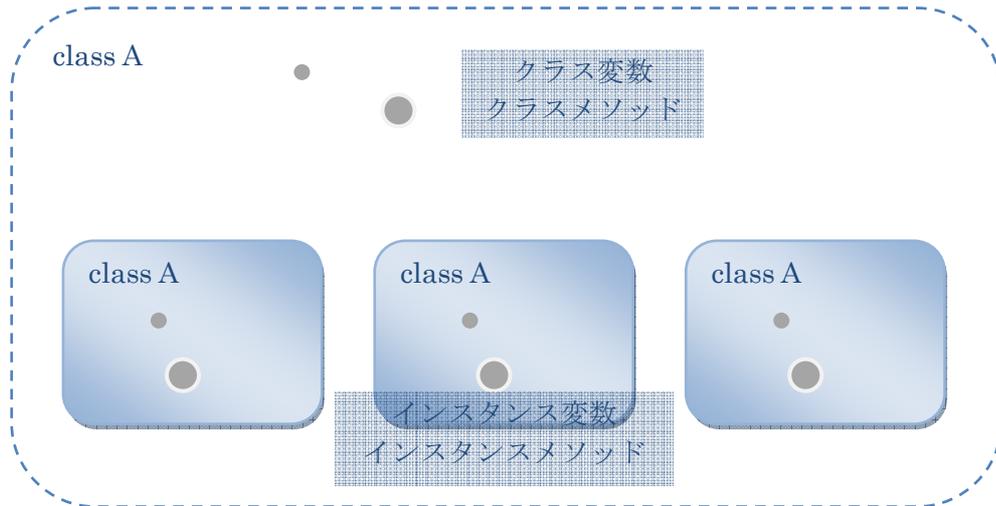
クラス変数・クラスメソッド

インスタンス変数・メソッド

オブジェクトを生成して初めて使用可能になる
オブジェクト単位で準備される変数とメソッド

クラス変数・メソッド

オブジェクトを生成する／しないに関わらず使用可能な
クラス単位で準備される変数とメソッド



- ※クラスメソッドが実行される時、自身のオブジェクトが存在することは保証されない。
このため、クラスメソッドの中で
- ・自身のオブジェクトを指す **this.** は使用できない。
 - ・インスタンスメンバに（フィールド名やメソッド名のみでは）アクセスできない。
（注）但し、適切にオブジェクト名が指定されればアクセス可能

