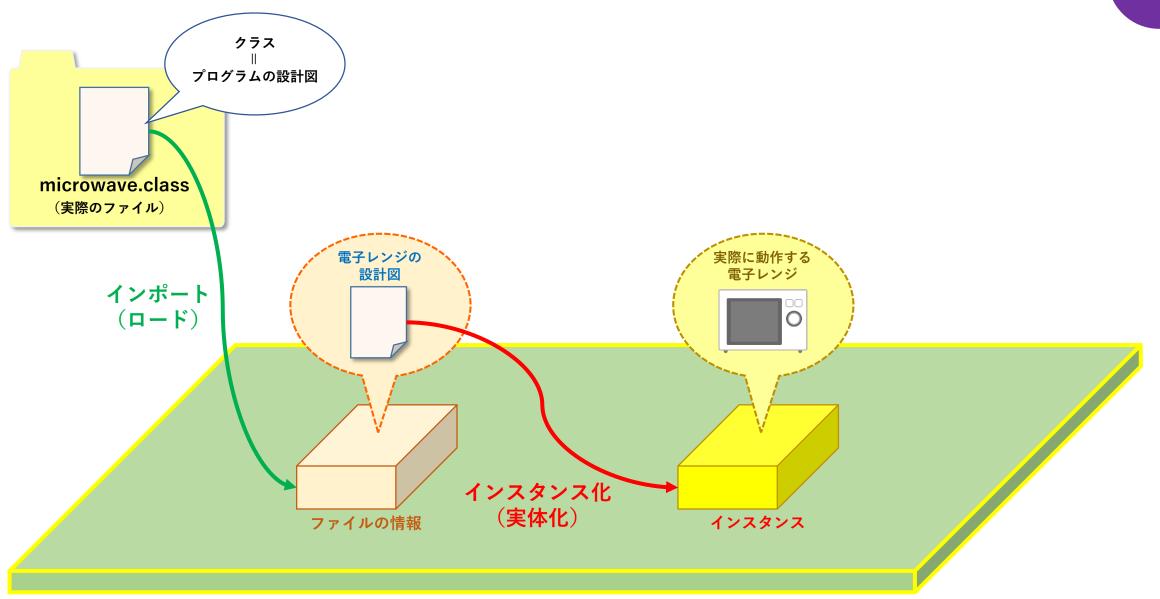
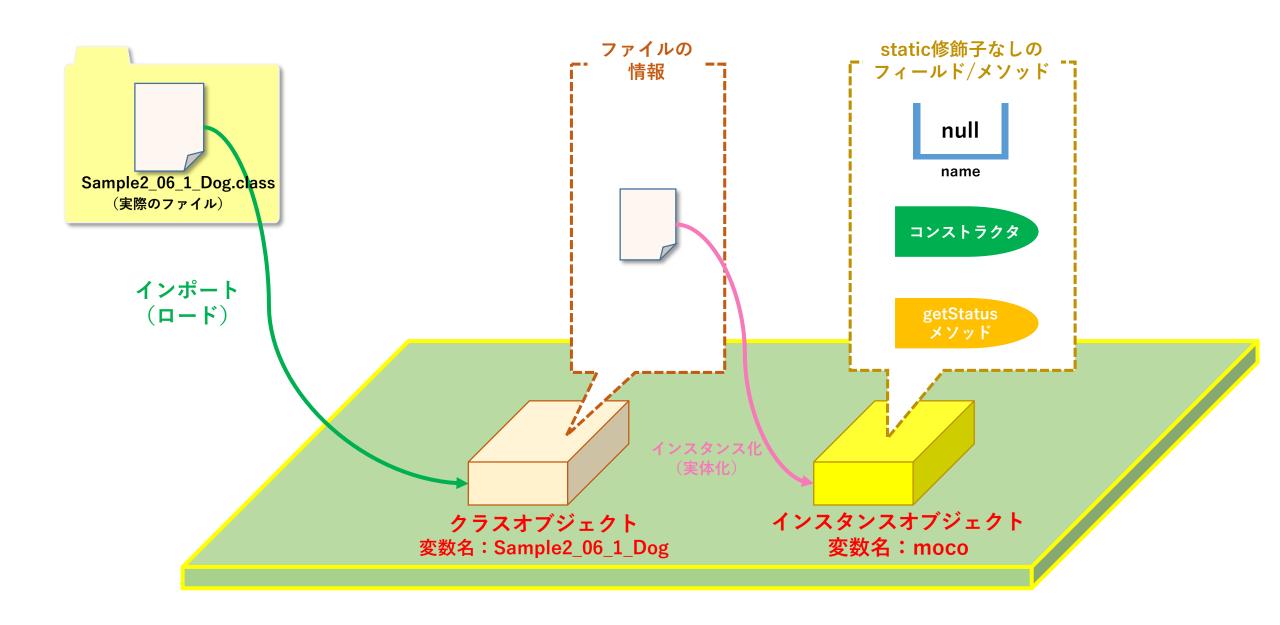
ウズウズカレッジ プログラマーコース static

~インポートしてメモリ上に置かれるのは「設計図」~

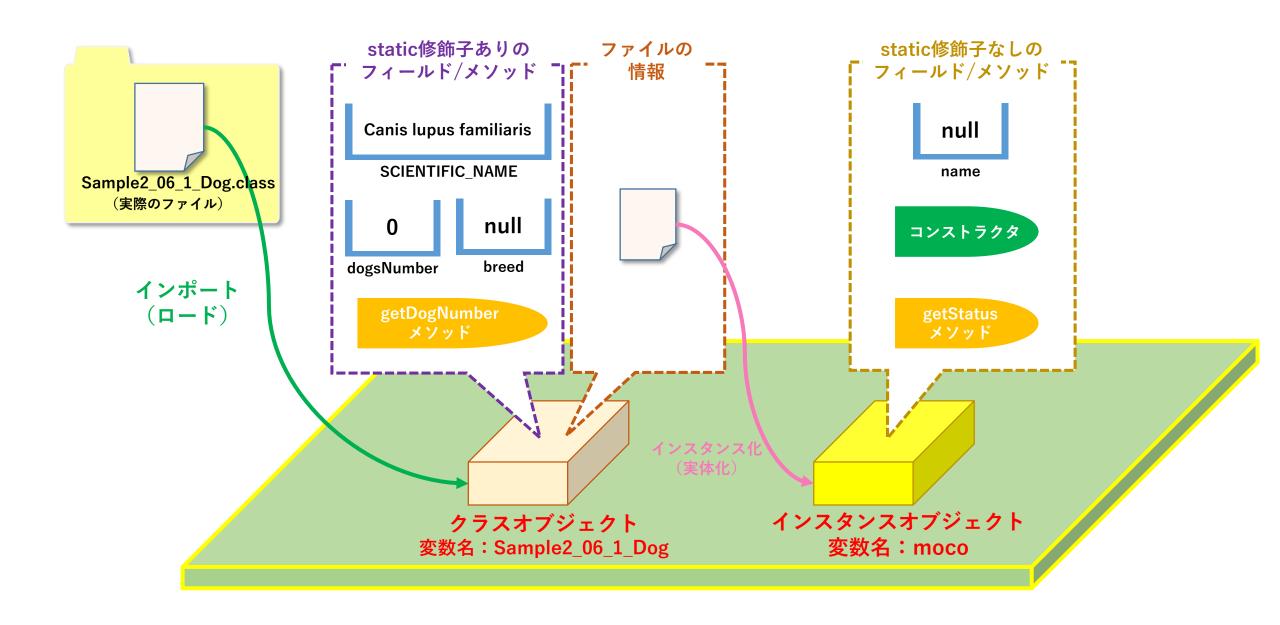




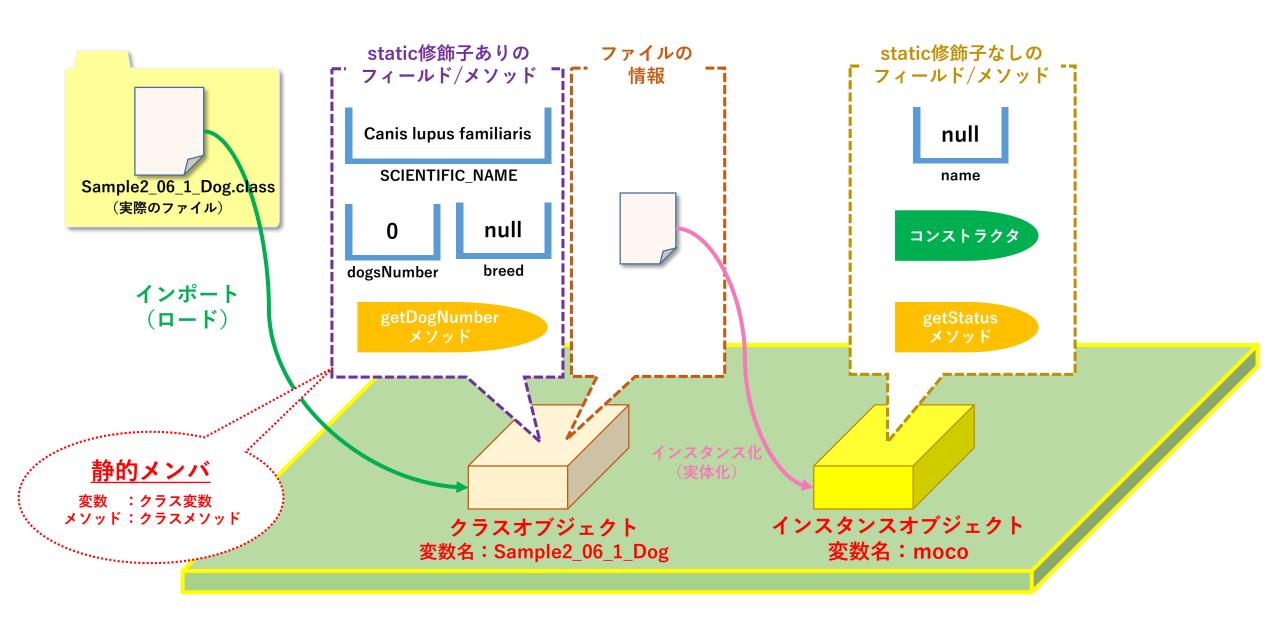
~インポートしてメモリ上に置かれるのは「設計図」だけじゃない~



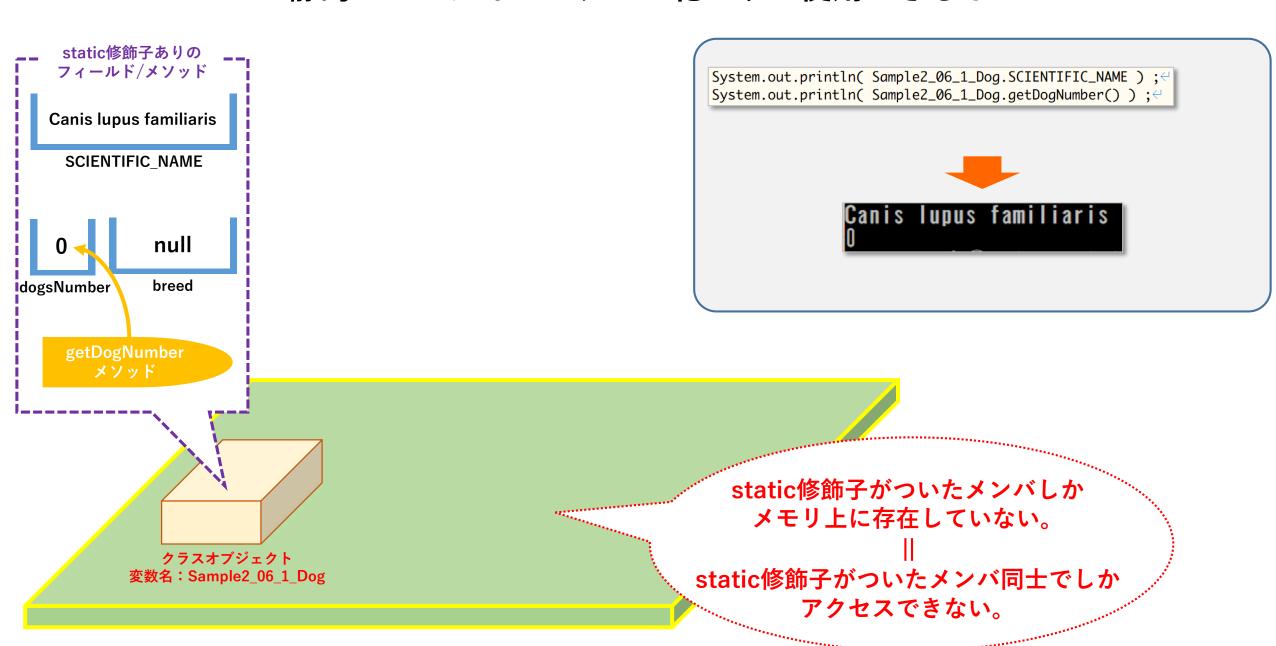
~インポートしてメモリ上に置かれるのは「設計図」だけじゃない~



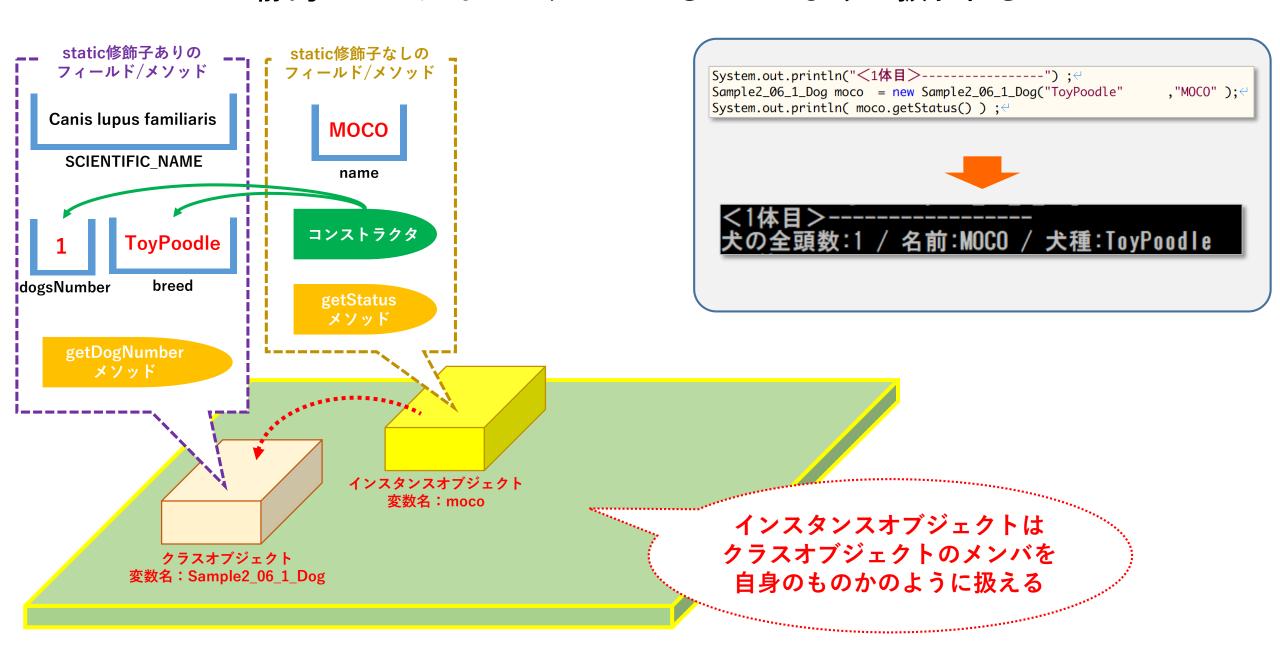
~インポートしてメモリ上に置かれるのは「設計図」だけじゃない~



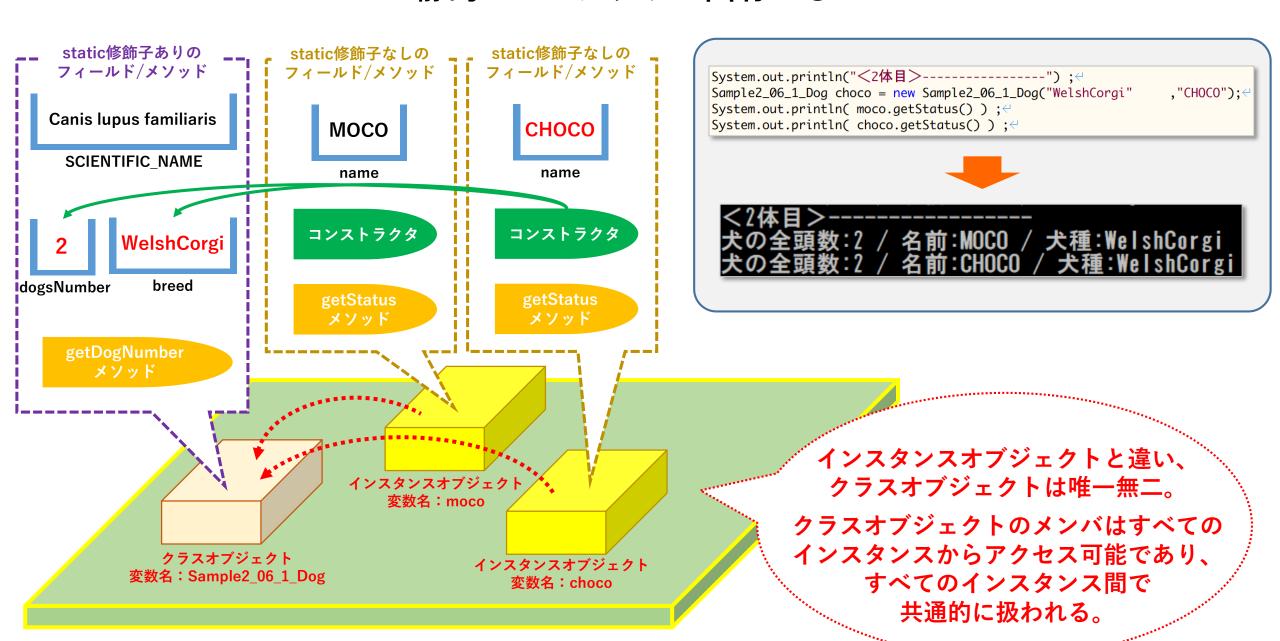
~静的メンバはインスタンス化せずに使用できる!~



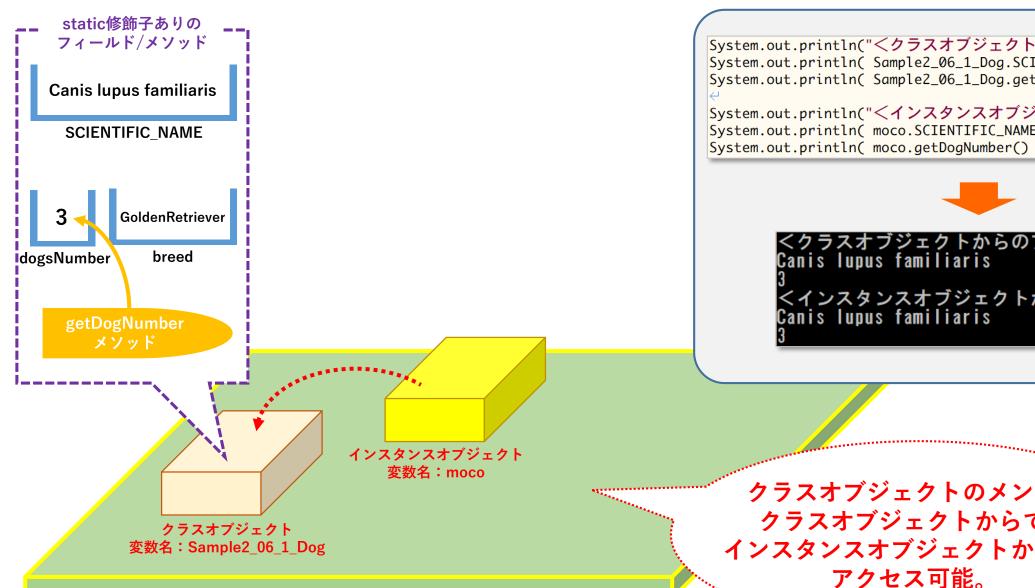
~静的メンバはインスタンスのものかのように扱われる~



~静的メンバはクラス固有のもの~



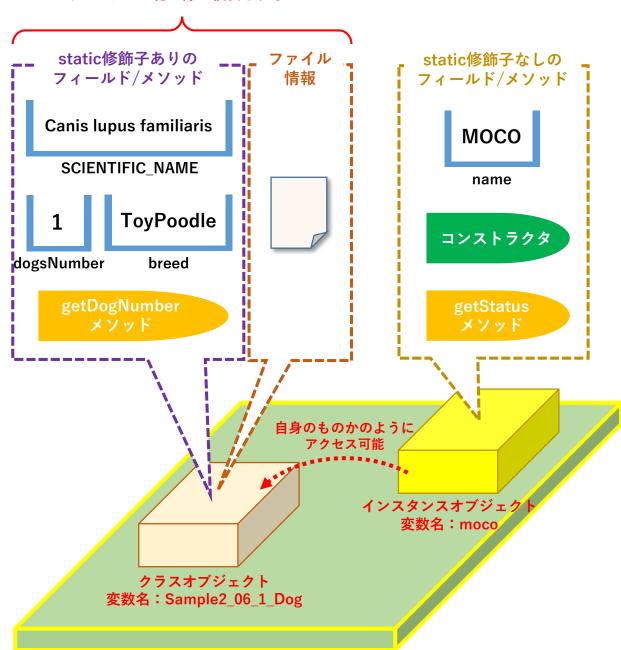
~静的メンバはインスタンスオブジェクトからもアクセス可能~



System.out.println("<クラスオブジェクトからのアクセス>"); < System.out.println(Sample2_06_1_Dog.SCIENTIFIC_NAME) ; System.out.println(Sample2_06_1_Dog.getDogNumber()) ; System.out.println("<インスタンスオブジェクトからのアクセス>");← System.out.println(moco.SCIENTIFIC_NAME); System.out.println(moco.getDogNumber()); <クラスオブジェクトからのアクセス> Canis lupus familiaris <インスタンスオブジェクトからのアクセス> Canis lupus familiaris

クラスオブジェクトのメンバは クラスオブジェクトからでも インスタンスオブジェクトからでも

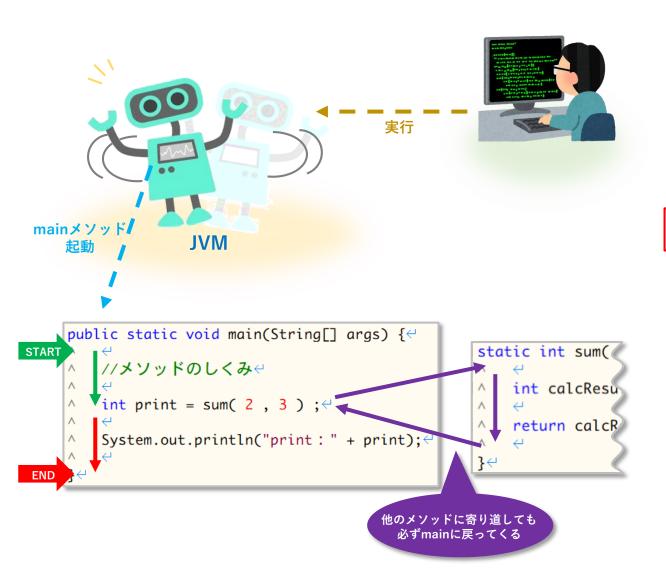
インスタンス化の際に複製されない



≪静的メンバ(static)≫

- □インスタンスの元となるファイル情報を格納しているメモリ領域を クラスオブジェクトと言い、Javaの実行においてロード(ファイルの 読み込み)の際にメモリ上に生成されます。
- □クラスオブジェクトではファイル情報の他にフィールドとメソッドを 保有することが可能であり、フィールドをクラス変数、メソッドを クラスメソッド、合わせて静的メンバと言います。 static修飾子をつけることで静的メンバとして扱うことが可能です。 これらはJava実行時点で既にメモリ上に存在するため、通常のメンバ と違いインスタンス化せずに使用可能です。
- □クラスオブジェクトは変数名としてクラス名が使われます。 このため、クラス変数やクラスメソッドには「クラス名.○○」で アクセスが可能です。
- □静的メンバはクラスオブジェクトで管理されるためインスタンス化の際に複製されません。クラスで固有、すべてのインスタンスで共通のものとして扱われます。
- □静的メンバは「インスタンス名.○○」というように、インスタンス **から自身のものであるかのようにアクセスが可能**です。

~mainにstaticが用いられる理由~



public static void main (String[] args) { }

mainメソッドはJVMから呼び出され、プログラム終了まで動作し続ける必要があります。 そのため、クラスオブジェクトの生成のみで使用できるようstaticが付けられています。

~mainメソッドに始まり、mainメソッドに終わる~

〜撲滅!staticおじさん!〜

よくわからないけど staticつけたらなんか動いた♪

