

課題1 メソッドのオーバーロードの機能を用いて、次に示すクラス **OverLoadTest** 内のメソッドを一つにまとめなさい。

```
class OverLoadTest
{
    private int i;
    private double d;
    private String s;

    public void setInt(int n){
        i=n;
    }
    public void setDouble(double n){
        d=n;
    }
    public void setString(String n){
        s=n;
    }

    public void dispValue(){
        System.out.println("int="+i+", double="+d+", String="+s);
    }
}
```

```
class Assignment3_1
{
    public static void main(String[] args){
        OverLoadTest olt=new OverLoadTest();

        //olt.setInt(10);
        //olt.setDouble(12.5);
        //olt.setString("Hello");
        //olt.dispValue();

        // 次のようにアクセスしたい！！
        olt.setValue(10);
        olt.setValue(12.5);
        olt.setValue("OverLoad");
        olt.dispValue();
    }
}
```

課題2 個人データを管理するクラス **Person** を次のように宣言しなさい。このとき、メソッド内では入力値が正しいかどうかのチェックを行った後、**private** フィールドに値を設定するようにすること。

private フィールド：

```
String name; // 名前
int age; // 年齢 (0 以上)
char gender; // 性別 (F or M)
```

public メソッド：

```
void setName(String); // 名前を設定
String getName(); // 名前を取得
void setAge(int); // 年齢を設定
int getAge(); // 年齢を取得
void setGender(char); // 性別を設定
char getGender(); // 性別を取得
```

課題 3 クラス **Person** の動作をチェックするために、メイン関数からクラス **Person** のオブジェクトを生成して、オブジェクトに値を設定するコードを記述しなさい。また、設定した値を取得して出力しなさい。

課題 4 メソッドのオーバーロードの機能を用いて、クラス **Person** のメソッド **setName(Sting)** と **setAge(int)**、**setGender(char)** を同一のメソッド **setData()** で実現しなさい。