

Java プログラミング入門

— Java プログラミングの基礎：画面への出力 —

早稲田大学

例題 1

問題

画面上に“Hello.”というメッセージを表示させなさい。

```
Hello.java  
  
public class Hello {  
    public static void main(String[] args) {  
        {\color{red}System.out.println("Hello.");} /* メッセージの表示 */  
    }  
}
```

画面への出力（1）

`System.out.println()` : ()内を画面上に表示して改行する

`System.out.print()` : ()内を画面上に表示する（改行なし）

文字列の出力 1

```
System.out.println("Hello.");  
System.out.print("Good ");  
System.out.println("morning.");
```

```
Hello.  
Good morning.
```

文字列の出力 2

```
System.out.println("Hello.\nGood morning.");
```

```
Hello.  
Good morning.
```

画面への出力（２）

数値の出力

```
System.out.println(5);  
System.out.print(5*3-1);  
System.out.println("5*3-1");
```

5

14

5*3-1

文字列と数値の連結

```
System.out.println("5*3-1 = " + 14);
```

5*3-1 = 14

例題 2

問題

身長が 173.0cm のときの標準体重を以下の計算式にしたがって計算し，画面に表示させなさい：

$$\text{標準体重 (kg)} = \text{身長 (m)}^2 \times 22$$

プログラム例

```
public class Weight{
    public static void main(String[] args){
        System.out.println("Height : 1.73m");
        System.out.println("Standard weight : "+ (1.73*1.73*22) + "kg");
    }
}
```

- エディタを使ってソースコードを作成．
- javac でソースコードのコンパイル．
- java でクラスファイルを実行．