

課題名	Java 基礎問題-02-01-13
使用ツール	Eclipse
課題内容	変数、制御構文(if)

実行結果の通りにコンソールに出力されるプログラムを作成しましょう。

- ① 実行例のように、身長と標準体重(ブローカ式桂変法)【 $(\text{身長}-100) \times 0.9$ 】の対応表を表示するプログラムを作成しましょう。

xに「150」cm(開始値)、yに「170」cm(終了値)、zに「5」cm(増分)を代入しx,y,zを用いてプログラムを作成してください。

```
int x = 150;
int y = 170;
int z = 5;
...
```

実行結果

```
150cm  45.0kg
155cm  49.5kg
160cm  54.0kg
165cm  58.5kg
170cm  63.0kg
```

- ② ①で作成したプログラムの変数値を「x=140」「y=180」「z=10」に変更した場合、以下実行結果通りに表示されるか確認しましょう。

```
x = 140;
y = 180;
z = 10;
...
```

実行結果

```
140cm  36.0kg
150cm  45.0kg
160cm  54.0kg
170cm  63.0kg
180cm  72.0kg
```

！考え方のポイント

身長 150cm の標準体重は、 $(150-100) \times 0.9 \Rightarrow 45\text{kg}$ です。