

・練習問題①

「Lesson9D1.java」のコードを機能別にメソッドに分けた「Lesson9D2.java」を作成してください。

・練習問題②

「Lesson9D2.java」を「Lesson9D3.java」と「CalculationBMI.java」のファイルに分けて作成してください。以下参考

正しく入力した場合の出力例

```
名前を入力してください。
ポリテク
年齢を入力してください。(1以上100以下で入力)
25
身長(単位[m])を入力してください。
1.75
体重を入力してください。
60
ポリテクさん(25歳)のBMIは19.591836734693878です。
あなたの体型は「普通体型」です。
```

設定範囲外の年齢を入力した場合の出力例

```
名前を入力してください。
ポリテク
年齢を入力してください。(1以上100以下で入力)
105
年齢は1以上100以下の数字で入力してください。
処理を中断します。
```

○作成条件

- ・「名前」、「年齢」、「身長」、「体重」は、「CalculationBMI.java」のフィールド変数に格納すること。
- ・「CalculationBMI.java」ではオーバーロードした「setInfo()メソッド」を定義し、「名前」、「年齢」、「身長と体重」を引数として受け取ること。
- ・「年齢」は1以上100以下とする。また、この範囲外の値が入力された場合は処理を中断し、それ以降の入力ができないようにすること。
- ・「体型」は計算したBMIに応じたものが出力されるようにすること。

備考

<BMIの計算式>

$$\text{BMI} = \text{体重(kg)} \div (\text{身長(m)})^2$$

<BMIと体型の対応>

BMI	体型
18.5 未満	やせ型
18.5 以上 25 未満	普通体型
25 以上	肥満体型