

課題 No.05 「クラス作成」

✧ クラス：User

✧ プロパティ

- 身長：\$height → cm
- 体重：\$weight → kg

✧ コンストラクタ

- 第一引数：身長
- 第二引数：体重
- 処理
 - ✧ それぞれの引数の値をプロパティにセットする。

✧ メソッド

- 各種アクセサメソッド（計4種類）
 - ✧ ただし、それぞれのセッターに数値以外の値が入った場合はプロパティに0を代入する。
- set
 - ✧ 第一引数：身長
 - ✧ 第二引数：体重
 - ✧ 処理
 - それぞれの引数の値をプロパティにセットする。
- get_bmi
 - ✧ 引数：なし
 - ✧ 処理：身長と体重より BMI 値を計算する
 - 計算式：BMI = 体重 kg ÷ (身長 m)²
 - ✧ 戻り値：BMI
- get_appropriate_weight
 - ✧ 引数：なし
 - ✧ 処理：身長より適正体重を計算する
 - 計算式：適正体重 = (身長 m)² × 22
 - ✧ 戻り値：適正体重

➤ `get_result`

- ✧ 引数：なし
- ✧ 処理：以下の表より BMI 値に対応した判定を導く
- ✧ 戻り値：判定結果

➤ `get_result_color`

- ✧ 引数：なし
- ✧ 処理：判定結果を色に変換する。
- ✧ 戻り値：普通体重：[white]、低体重：[blue]、肥満：[red]