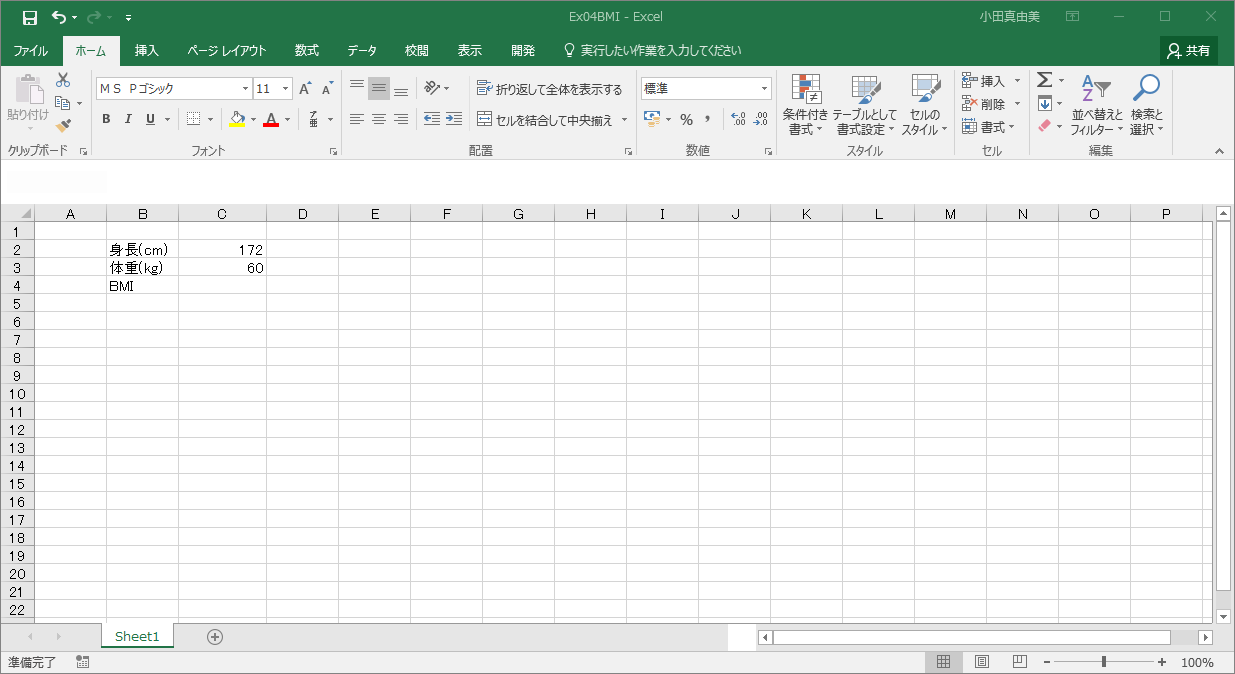
**演習０４（Step04計算と変数）**

ファイルEx04.xlsxを開いて、身長と体重からBMIを求めるマクロを作成してみましょう。身長（cm）と体重（kg）は整数で入力され、BMIは以下の式で求めます。

BMI＝体重（kg）／（身長（cm）／100）^2



**演習０４（Step04計算と変数）ヒント**

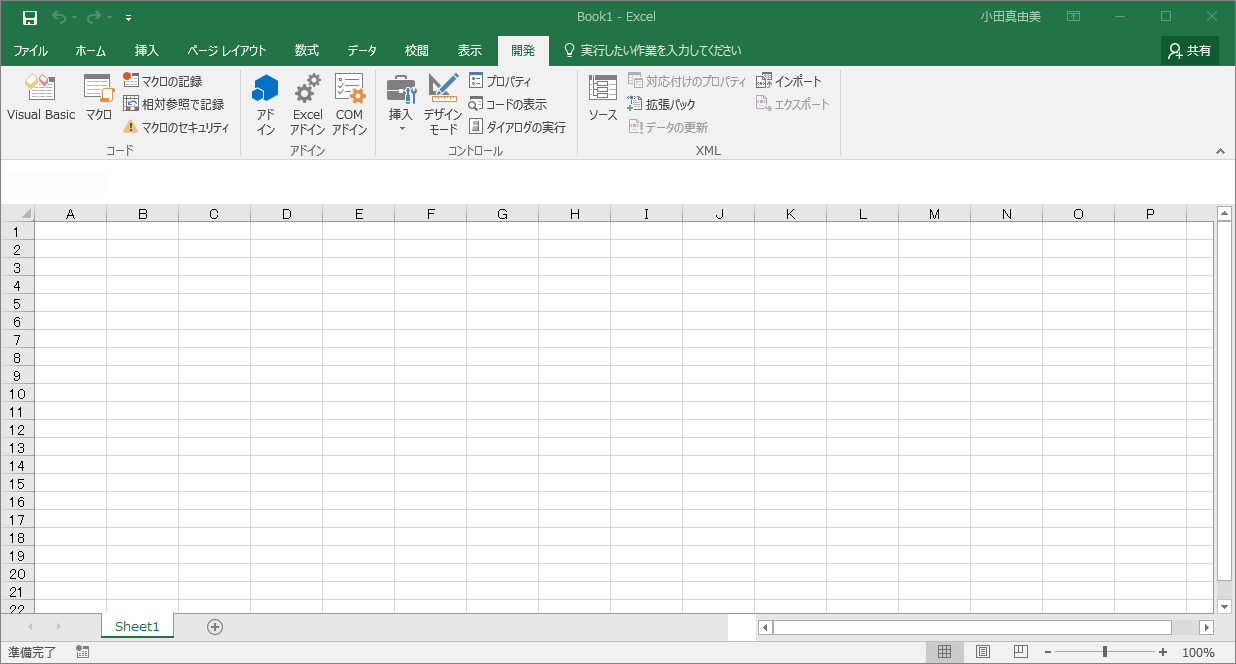
**（１）VBEの起動**

ファイルEx04.xlsxを開いて、「開発」タブの「コード」にある「visual basic」をクリックし、VBEを起動します。

①

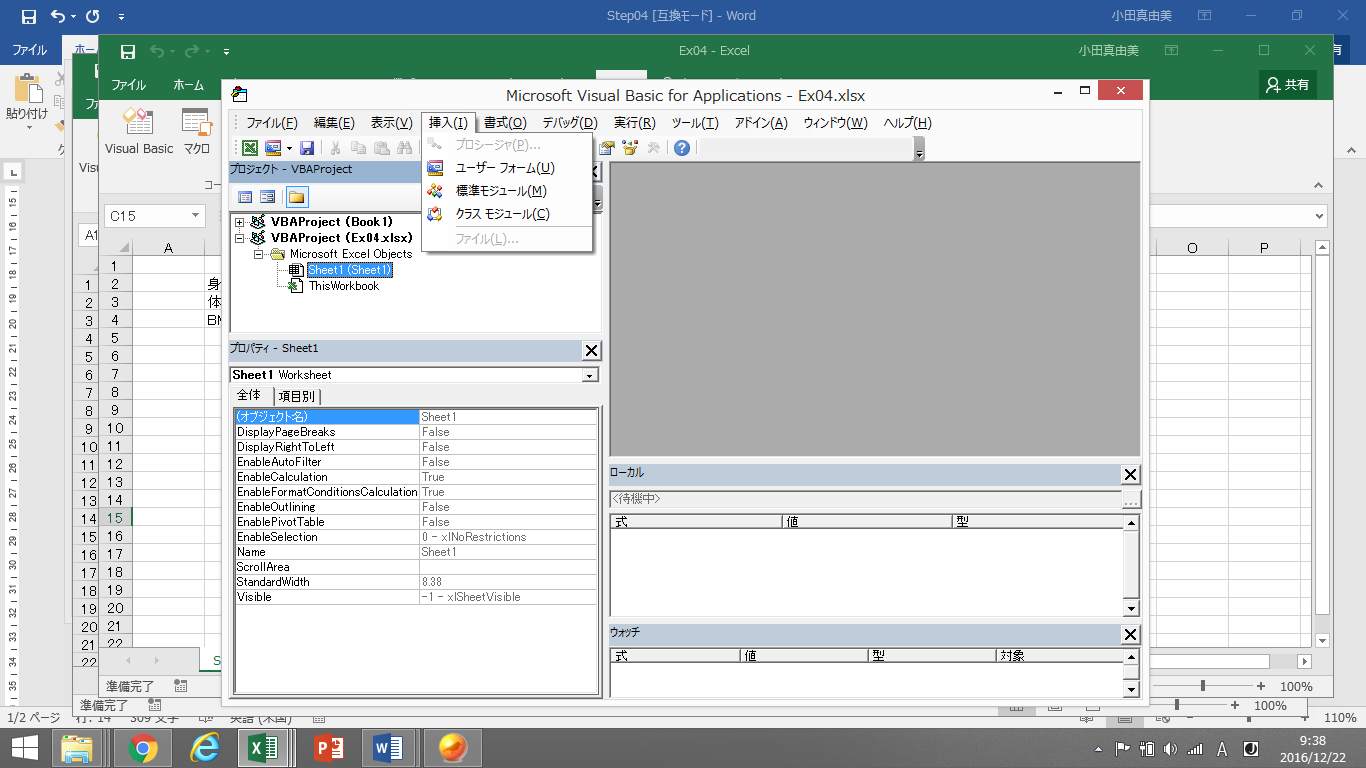
②

③



**（２）標準モジュールの挿入**

Visual　Basic　Editor の画面で［挿入］メニューの「標準」モジュールを選択します。



このマクロは、標準モジュールのModule1で、たとえば、「BMI」Subプロシージャとして作成します。

　　　　Sub BMI()

　　　　End Sub

**（３）プロシージャの入力**

ここでは、以下のように2通りの方法が考えられます。

**①セル内容をそのまま用いる方法**

　　　　身長　　　Cells(2,3).Value

　　　　体重　　　Cells(3,3).Value

　　　　BMI Cells(4,3).Value

ここでは、BMIを以下のように計算します。

　　　　Cells(4,3).Value = Cells(3,3).Value/ (Cells(2,3).Value/100)^2

**②変数を用いる方法**

　たとえば、以下のような変数を宣言します。これらはInteger型でも構いませんが、BMIは小数を含むので、実数型（Single型）がいいでしょう。

　　　　A　　　　身長

　　　　B　　　　体重

　　　　C　　　　BMI

　そして、計算に先立って、値を確定します。

　　　　A=Cells(2,3).Value

　　　　B=Cells(3,3).Value

こうすれば、BMIは以下のように計算することができます。

　　　　C =B/ (A/100)^2

　なお、変数CにBMIが正しく計算できても、ここまま終わってしまっては私達人間は結果を見ることができませんから、結果が確認できるように、セルに移しておきます。

　　　　Cells(4,3).Value = C

**（４）保存とテスト**

入力が終わったら、マクロ有効ファイルEx04.xlsmとして保存し、マクロを実行してみましょう。

・VBEの「ファイル」→「終了してMicrosoftExcelに戻る」でVBEを終了する。

・Excelの［ファイル］→「名前を付けて保存」で「Excelマクロ有効ブック」として保存する。

