名前:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10月17日**

## パートA

1. PCにpythonがインストールされていない場合は、ノートパソコンにPython 3.8（またはそれ以降）をインストールしてください： a. <https://www.python.org/downloads/> からダウンロードして最新版をインストールしてください。
2. IDEをインストールしていない場合は、ノートパソコンに最新版のPyCharmをインストールしてください。
3. PyCharmで新しいPythonプロジェクトを作成します。プロジェクト内に新しいPythonファイルを作成し、lab1a.pyという名前を付けます。 下の出力を生成するコードを書いてください。PEPのガイドラインを参照してください。

Hello World!

This is my first python program!

ファイル名を右クリックして「実行」を選択し、lab1a.py プログラムを実行してください。PyCharm のコンソールエリアに「Hello World」が出力されるはずです。

## パートB

1. パートAで作成したプロジェクトを使用します。
2. lab1b.pyという名前の新しいPythonファイルを作成します。
3. 以下の仕様に従ってコードを記述します。
   1. 「あなたの名前を入力してください」と表示します。  
      コンソールからユーザーの名前を取得し、nameという変数に保存します。  
      「こんにちは、<Name>」と表示します。ここで<Name>はユーザーが入力した名前です。
   2. x\_valueという変数を作成し、整数値5を割り当てます。  
      y\_valueという変数を作成し、整数値10を割り当てます。  
      xy\_sumという変数を作成し、x\_valueとy\_valueの合計を割り当てます。  
      上で作成した変数を使用して、「5 + 10 = 15」と表示します。
   3. a\_valueという変数を作成し、浮動小数点値10.5を割り当てます。  
      b\_valueという変数を作成し、浮動小数点値4.0を割り当てます。  
      c\_valueという変数を作成し、a\_valueにb\_valueを掛けた値を割り当てます。  
      上で作成した変数を使用して、「10.5 \* 4.0 = 42.0」と表示します。
   4. c\_valueとxy\_sumの差（つまり、c\_value - xy\_sum）を表示します。  
      引き算する際にc\_valueを整数に変換します。  
      注意：print()ステートメントの括弧内でこれを直接行うことができます。  
      コメントで次の質問に答えてください：  
      c\_valueをintに変換しない場合、出力はどのように異なりますか？
   5. 「このプログラムは終了しました」と表示します。
   6. コードに少なくとも4つのコメントを書き、コードの可読性のために、グループ別に分けるために空行を挿入（改行）してください。