

課題 ユーザ定義関数⑥(複数の戻り値)

フォルダ名 : Q17

ファイル名 : index.php, function.php

ファイル構成

```
└─ Q17
   └─ index.php (メインプログラム)
      └─ function.php (checkData 関数を記述する)
```

合格基準点と、点数データをユーザ関数 checkData に渡し、最高点、最低点、平均点、合格者数を求め、戻り値として返す。

戻り値として返された値を別々の変数で受け取り、表示する。

ユーザ関数は別ファイル(function.php)に記述し、index.php に読み込んで使用すること。

実行結果

```
最高点 : 91, 最低点 : 11, 平均点 : 51.89, 合格者数 : 3
最高点 : 100, 最低点 : 25, 平均点 : 61.83, 合格者数 : 4
```

各ファイル内の処理内容

index.php

```
function.php ファイル読み込み

checkData 関数呼び出し
戻り値を表示
checkData 関数呼び出し
戻り値を表示
```

function.php

```
checkData( ... ){
    最高点を求める
    最低点を求める
    ループ文
        合計点に加算
        判定文 合格点以上か?
            合格者数を加算
    平均点を算出
    戻り値として返す
}
```

処理手順

<index.php の処理>

1. 合格基準点:「66」、値「11, 33, 51, 73, 91, 83, 61, 43, 21」を引数に指定し、checkData()を呼び出す。
2. 戻り値の配列を変数に振り分けて受け取る
3. 受け取った内容を表示する。
4. 合格基準点:「55」、値「25, 43, 67, 81, 100, 55」を引数に指定し、checkData()を呼び出す。
5. 戻り値の配列を変数に振り分けて受け取る
6. 受け取った内容を表示する。

<ユーザ定義関数の仕様>

データ表示	
関数名	checkData
引数	合格基準点(整数型)
	点数データ(可変長配列 整数型)
戻り値	最高点(整数型) 最低点(整数型) 平均点(小数型) 合格者数(整数)
変数	?
処理内容	① 組込み関数を利用し、最高点を求める ② 組込み関数を利用し、最低点を求める ③ 引数で受け取った点数データより1件ずつとりだす ・合計点に加算する ・合格基準点以上であれば、合格者数をカウントアップする ④ 合計点と点数データ数より平均点を求める ⑤ 最高点、最低点、平均点、合格者数を戻り値として返す