

## PHP 練習問題. 05 関数

設問1. index.html に、テキストボックスを 3 つ作成します。それらのテキストボックスに数字を入力し、action.php に送信します。action.php で、最大値、最小値、平均値を表示するようにしてください。  
平均値は小数点以下を四捨五入してください。関数の戻り値は変数に代入し、変数の値を表示してください。  
※平均値を計算する関数はないので、作ってください。

(表示例)

- index.html

数字を3つ入力してください

1つ目

1286

2つ目

6839

3つ目

4683

送信

- action.php

最大値	最小値	平均値
6839	1286	4269

設問2. index.html に、テキストボックスを 1 つ作成します。

テキストボックスに少数を入力し、action.php に送信します。

action.php で、小数点以下を、切り上げた値、切り捨てた値、四捨五入した値をそれぞれ表示するようにしてください。

関数の戻り値は変数に代入し、変数の値を表示してください。

(表示例)

- index.html

少数を入力してください

送信

- action.php

切り上げ	切り捨て	四捨五入
1453080	1453079	1453080

設問3. index.html に、テキストボックスを 1 つ作成します。テキストボックスに文字列を入力し、action.php に送信します。action.php で、文字数、最初の文字、最後の文字をそれぞれ表示するようにしてください。関数の戻り値は変数に代入し、変数の値を表示してください。

(表示例)

- index.html

文字列を入力してください

PHP は、Web 開発に適しています

送信

- action.php

文字数	最初の文字	最後の文字
17	P	す

- 文字列を操作する関数は、こちらをご参照ください。  
マルチバイト文字列 関数  
<https://www.php.net/manual/ja/ref.mbstring.php>

設問4. index.html に、テキストエリアを 1 つ作成します。テキストエリアに改行を含む文字列を入力し、action.php に送信します。action.php で、改行が入っている箇所で折り返されるように表示してください。

(表示例)

- index.html

今のお気持ちを改行を交えて入力してください。

ここで、PHP の基礎の基礎について簡単なチュートリアルで説明したいと思います。

PHP は Web ページを作成する機能だけを有しているわけではありませんが、ここでは PHP で動的な Web ページ

送信

- action.php

今のお気持ち

ここで、PHP の基礎の基礎について簡単なチュートリアルで説明したいと思います。

PHP は Web ページを作成する機能だけを有しているわけではありませんが、ここでは PHP で動的な Web ページを作成することのみを扱います。

詳細は、PHP でできること と題するセクションを参照してください。

設問5. index.html に、テキストボックスを 1 つ作成します。テキストボックスに文字列または数字を入力し、action.php に送信します。送信された値が数字かどうかを action.php で判定して表示してください。

(表示例)

- index.html

何か入力してください・・・

- action.php

判定結果
入力されたのは数字です。

- index.html

何か入力してください・・・

- action.php

判定結果
入力されたのは数字ではありません。

設問6. index.html に、テキストボックスを 1 つ作成します。テキストボックスに日付の文字列（例：2020/02/22）を入力し、action.php に送信します。送信された値が正しい日付かどうかを action.php で判定して表示してください。

正しい日付かどうかを判定する関数を作成してください。

（表示例）

- index.html

日付を入力してください
<input type="text" value="2020/02/29"/>
<input type="button" value="送信"/>

- action.php

判定結果
入力されたのは正しい日付です。

- index.html

日付を入力してください
<input type="text" value="2019/02/29"/>
<input type="button" value="送信"/>

- action.php

判定結果
入力されたのは正しい日付ではありません。

- 下記の組み込み関数をうまく使ってください。

(1) explode — 文字列を文字列により分割する

<https://www.php.net/manual/ja/function.explode.php>

(2) checkdate — グレゴリオ暦の日付/時刻の妥当性を確認します

<https://www.php.net/manual/ja/function.checkdate.php>

設問7. index.html に、テキストエリアを 1 つ作成します。テキストエリアに文字列を入力し、action.php に送信します。送信された値が

- ✓ 50 文字以下なら true
- ✓ 50 文字以上なら false

を返却する関数を作成し、入力された文字列が制限文字数以内かどうかを判定して表示してください。

(表示例)

● index.html

文字列を入力してください

各クラスの定義は、classキーワードで始まり、クラス名が続きます。

送信

● action.php

判定結果
入力された文字列は50文字以内です。

● index.html

文字列を入力してください

各クラスの定義は、classキーワードで始まり、クラス名が続きます。そしてその後に波括弧のペアが続き、その中にはクラスのプロパティとメソッドの定義を記述します。|

送信

● action.php

判定結果
入力された文字列は50文字以上あります。