PHP

演習1 問合わせフォームの作成



問合わせフォームの作成

HTML8時間目で学んだフォームは、画面上に表示するのみでした。

ここでは、実際にformに入力した内容が

webサイトに管理者送信される仕組みを学びます。

演習内容

お問合わせフォーム

名前	
メールアドレス	
年齢 選択してください ▼	
コメント	
4	
送信する	

このformに必要項目入力し、 「送信する」をクリックすると、 DBに"入力した項目"を格納できるようにする。

問合わせフォームが動く仕組み

入力やり直し

PHPファイルから、DBへ通信接続がされ、 HTMLのフォームで入力された情報がPHPファイル HTMLから引き渡された情報が、 へ引き渡される。 DBへ格納(SQLのinsert文) される。 🔀 XAMPP HTML <...> mail_confirm.php insert.php index.html **MySQL** (入力内容確認画面) (SQL文を記述) (問い合わせ画面)

問合わせフォーム作成の手順

1 設定ファイルの編集

2 XAMPP (MySQL) 上にtableを作成する

3 HTMLとCSSを作成する

4 PHPファイルを作成する

問合わせフォーム作成の手順

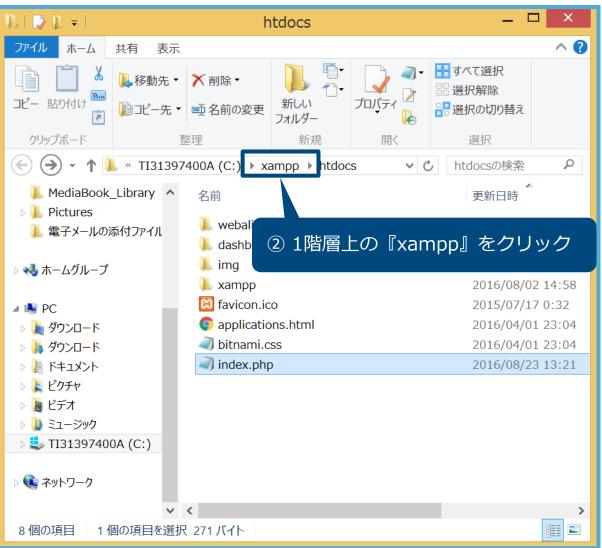
まず、設定ファイルの編集をします。

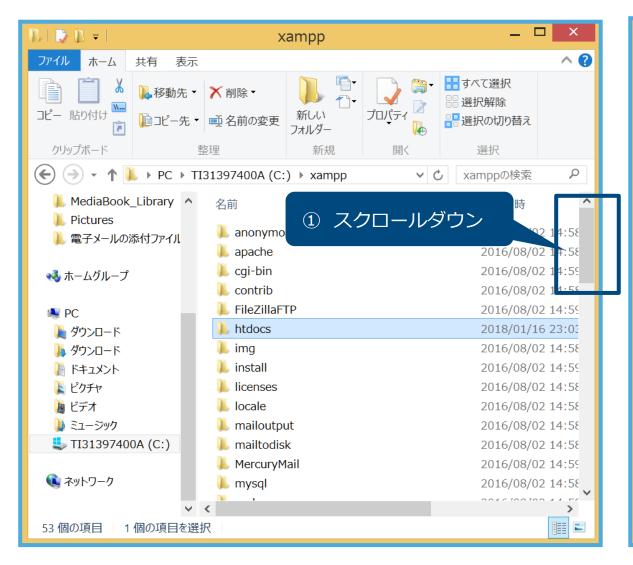
設定ファイルを編集しないと、

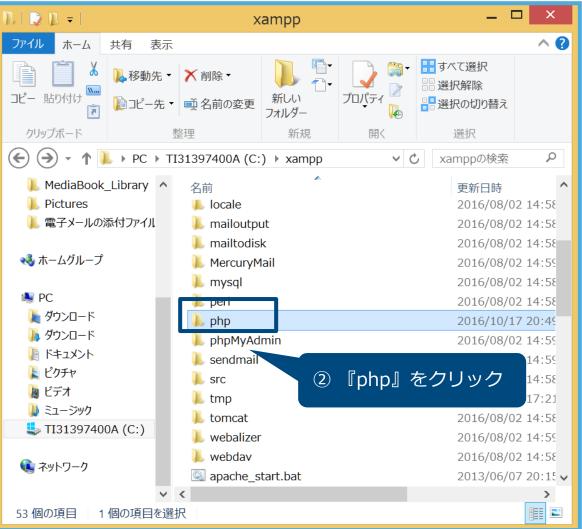
フォームから送信した文字列が文字化けして

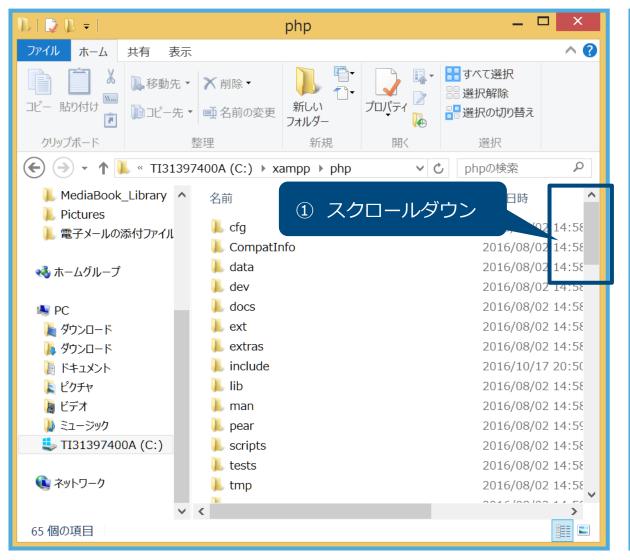
MySQLに登録されてしまいます。

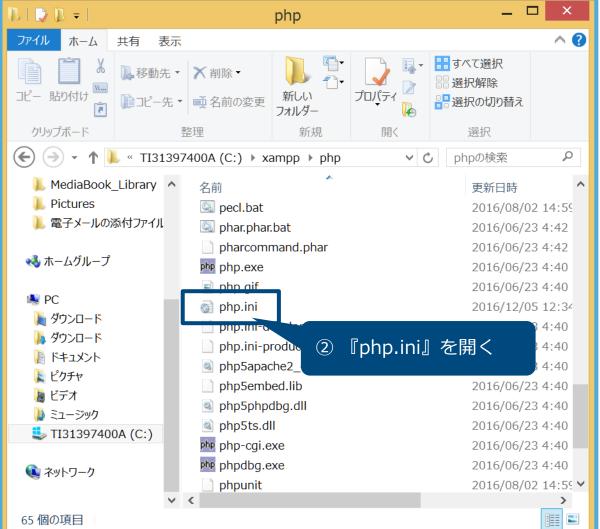


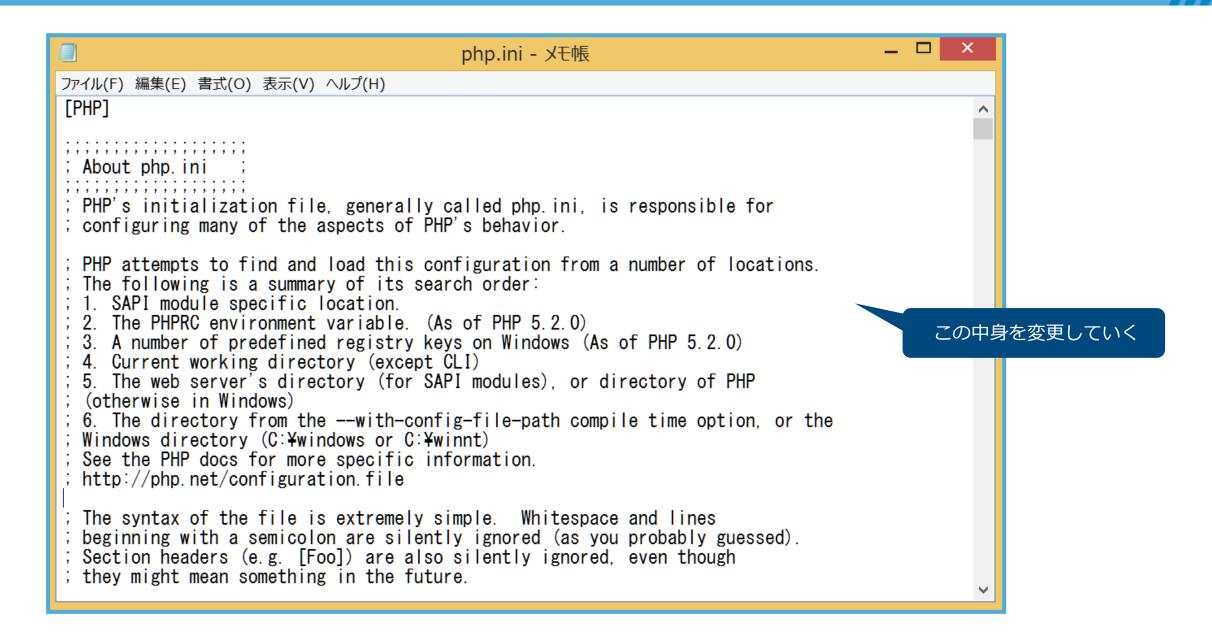












```
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
; com. autoregister_typelib = true
; register constants casesensitive
; http://php.net/com.autoregister-casesensitive
;com. autoregister casesensitive = false
; show warnings on duplicate constant registrations
; http://php.net/com.autoregister-verbose
;com. autoregister verbose = true
; The default character set code-page to use when passing strings to and from COM objects.
; Default: system ANSI code page
; com. code page=
[mbstring]
; language for internal character representat
 This affects mb send mail() and mbstri
                                        ;mbstring.language = Japanese
; http://php.net/mbstring.language
;mbstring.language = Japanese
                                        から、『;』を削除して
                                        mbstring.language = Japanese
; Use of this INI entry is deprecated, u
                                        に変更する
; internal/script encoding.
 Some encoding cannot work as internal
 If empty, default_charset or internal_encourng or roonv.internal_encourng is used.
; The precedence is: default charset < internal encoding < iconv.internal encoding
```

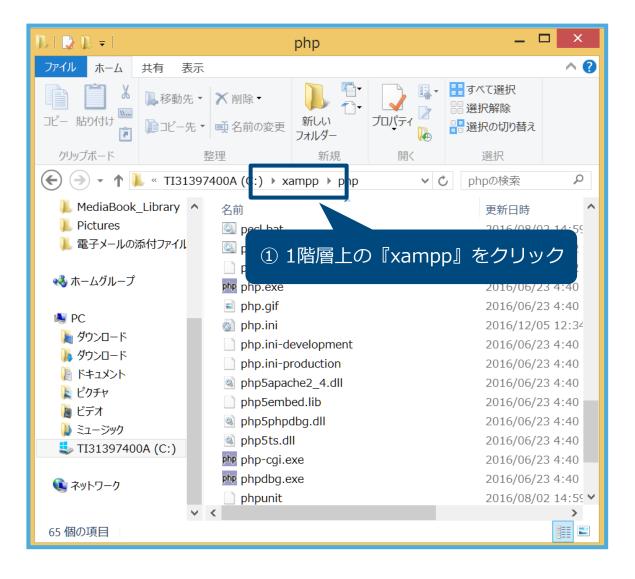
前ページと同様に、php.iniから、下記を探し『;』を削除する

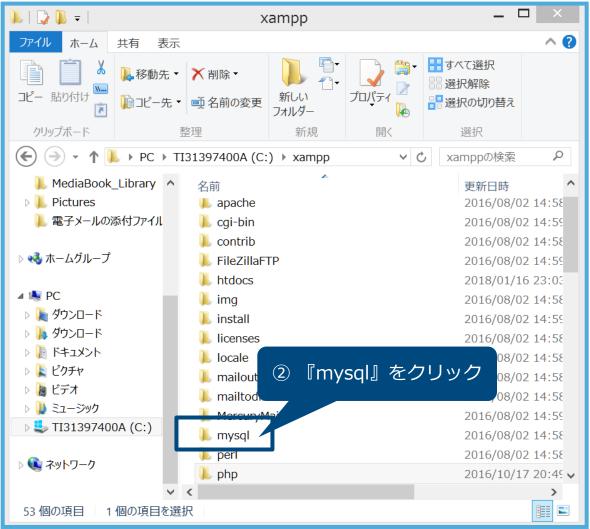
```
;mbstring.internal_encoding = EUC-JP
;mbstring.http_input = auto
;mbstring.http_output = SJIS
;mbstring.encoding_translation = Off
;mbstring.detect_order = auto
;mbstring.substitute_character = none
;mbstring.func_overload = 0
```

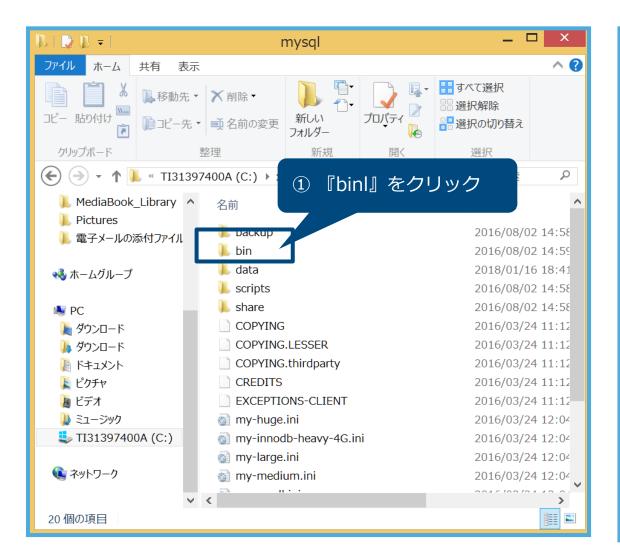
```
_ 🗆 X
                                     php.ini - 火モ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
[mbstring]
; language for internal character representation.
; This affects mb_send_mail() and mbstrig.detect_order.
; http://php.net/mbstring.language
:mbstring.language = Japanese
 Use of this INI entry is deprecated, use global internal_encoding instead.
 internal/script encoding
  Some encoding cannot work as internal enco
                                          ;mbstring.internal_encoding =
; If empty, default charset or internal enc
; The precedence is: default char et < inte
;mbstring.internal_encoding =
                                          mbstring.internal_encoding = UTF-8
 Use of this INI entry is deprecated, use
                                          に変更する
                                     ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
; The precedence is: default charset < intput encoding < mbsting.http input
; http://php.net/mbstring.http-input
;mbstring.http input =
 Use of this INI entry is deprecated, us
; http output encoding.
                                       ;mbstring.http_output =
 mb_output_handler must be registered as
 If empty, default_charset or output_end
; The precedence is: default charset < ou
                                       mbstring.http output = UTF-8
; To use an output encoding conversion.
  otherwise output encoding conversion
                                       に変更する
 http://php.net/mbstring.http-outp
;mbstring.http_output =
```

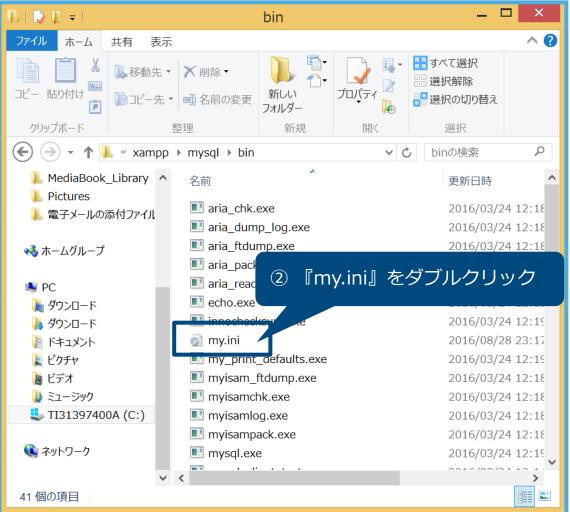
```
php.ini - 火モ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
; The precedence is: default_charset < output_encoding < mbstring.http_output
; To use an output encoding conversion, mbstring's output handler must be set
 otherwise output encoding conversion cannot be performed.
 http://php.net/mbstring.http-output
;mbstring.http output =
 enable automatic encoding translation according to
 mbstring internal_encoding setting. Input chars are
 converted to internal encoding by setting this to On.
 Note: Do _not_ use automatic encoding transl
       portable libs/applications.
                                            ;mbstring.encoding translation = off
, http://pnp.net/mpstring.encoding-translation
;mbstring.encoding_translation = Off
                                             ;mbstring.encoding_translation = on
                                            に変更する
```

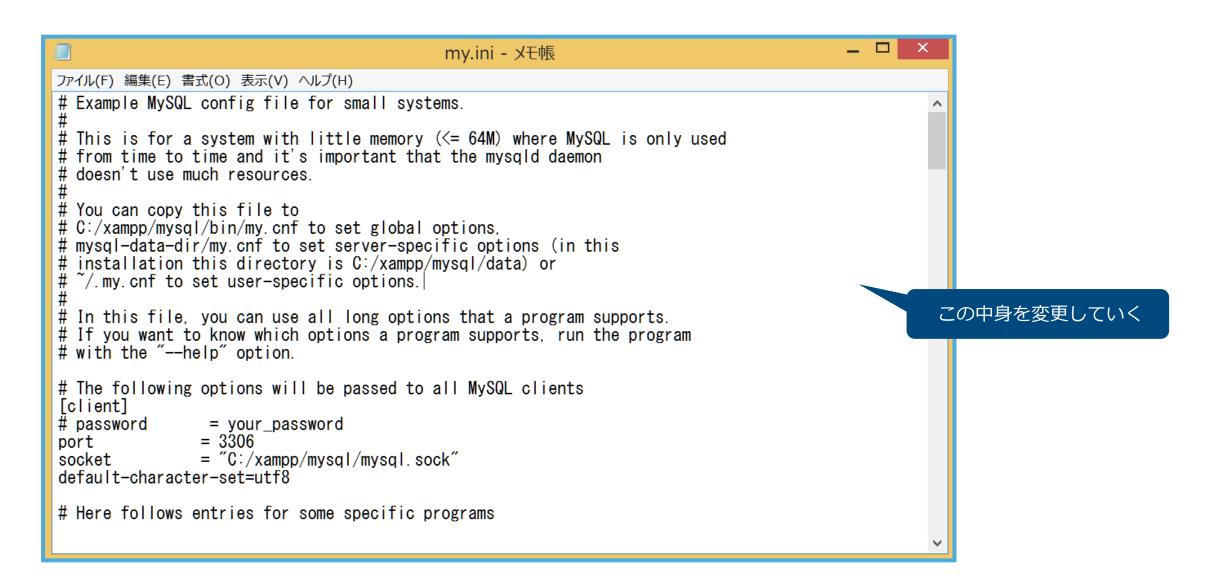
ここまで編集したら『php.ini』を保存

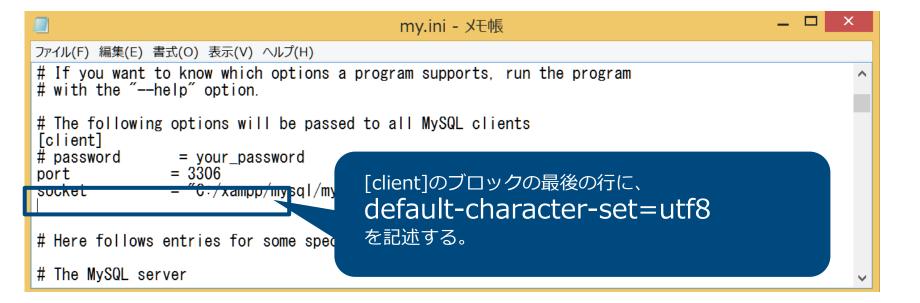


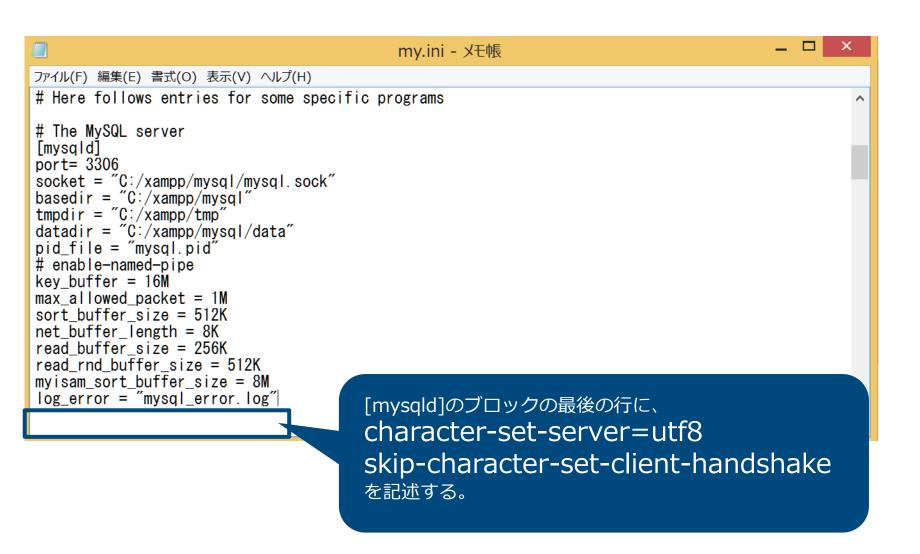


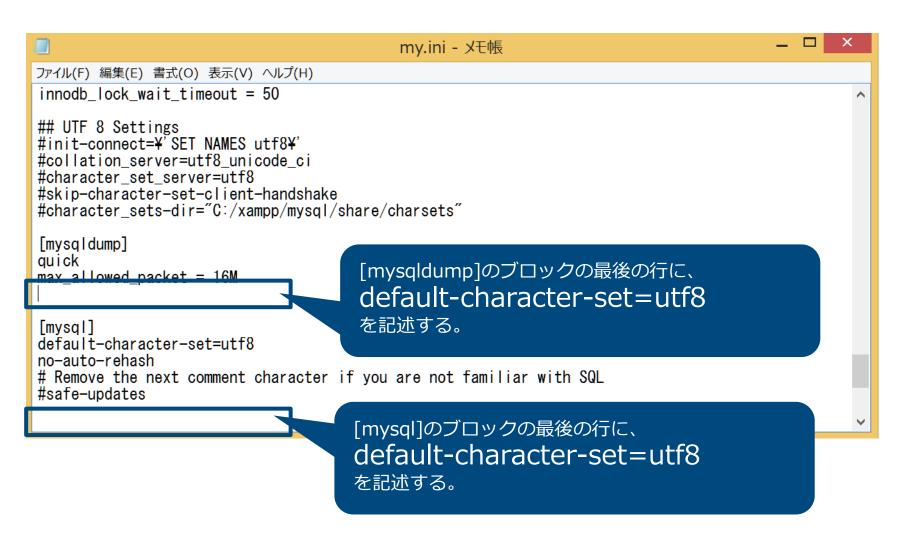






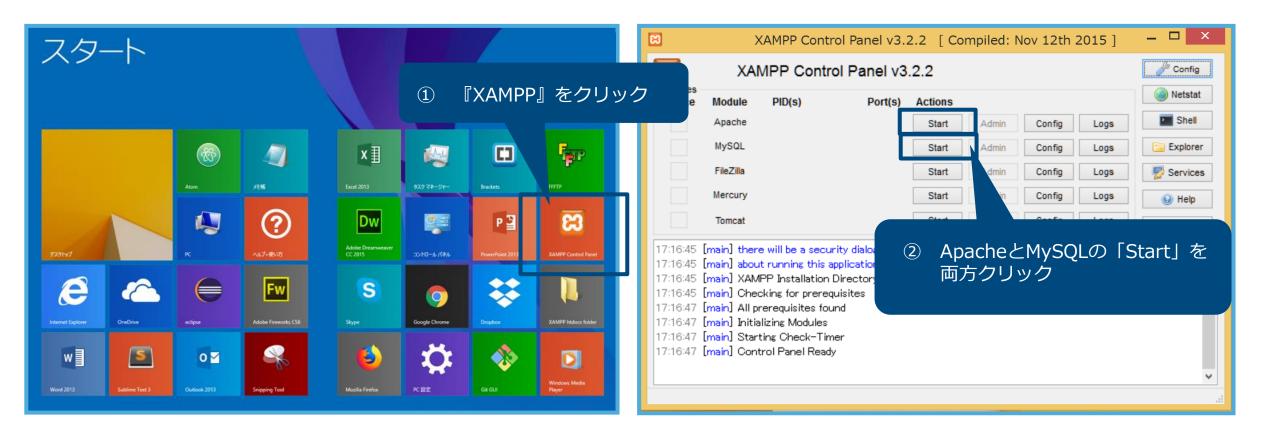




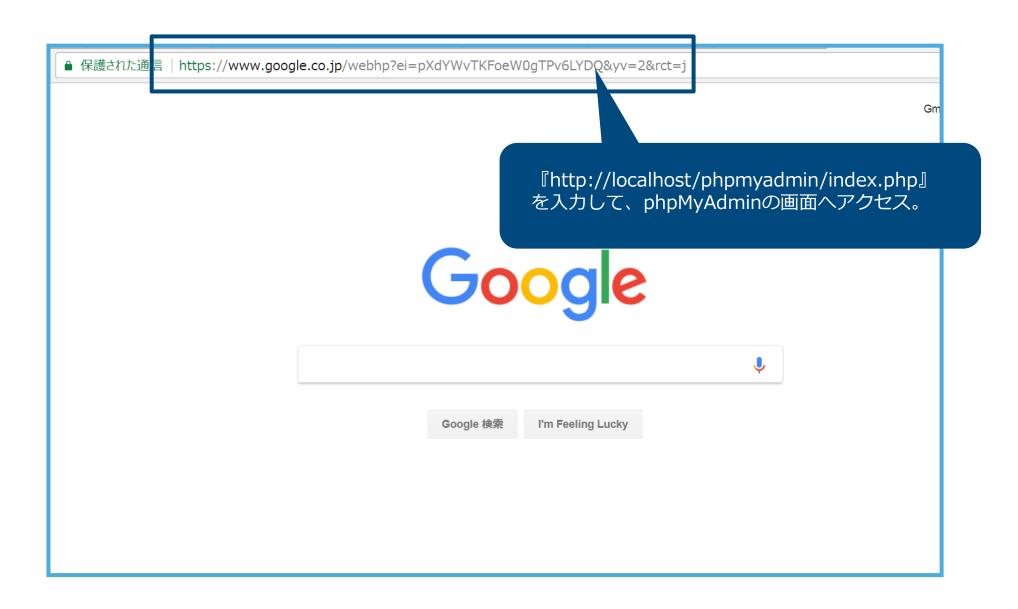


ここまで編集したら『my.ini』を保存

XAMPPの起動



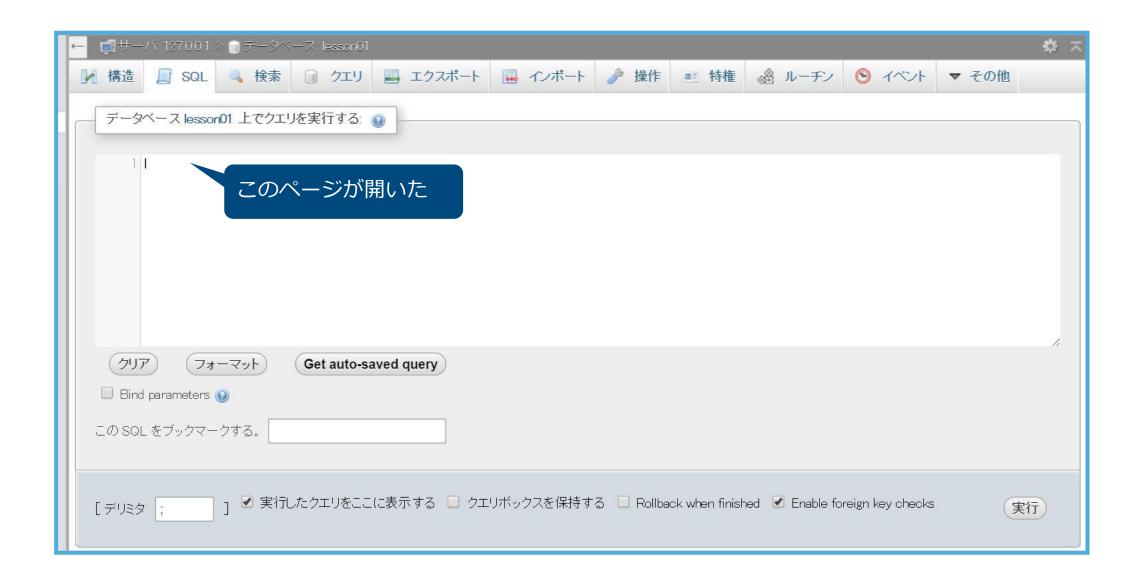
phpMyAdminヘアクセス



データベースの選択



テーブル作成



テーブル構造を考えよう

お問合わせフォーム

左のフォームを作る場合、テーブル構造は右のようになる

名前
メールアドレス
年齢 選択してください ▼
コメント
送信する

テーブル名は『contactform』

name	mail	age	comments	
山田 太郎	太郎 abcd@yahoo.co.jp 25 こんにちは		こんにちは	
佐藤 次郎	a994@gmail.com	30	おはよう	
田中花子	zzz22@yahoo.co.jp	22	さようなら	
木村 明子	yamada@internous.co.jp	32	ありがとう	

クイズ1

テーブルを作成するSQL文を考えましょう

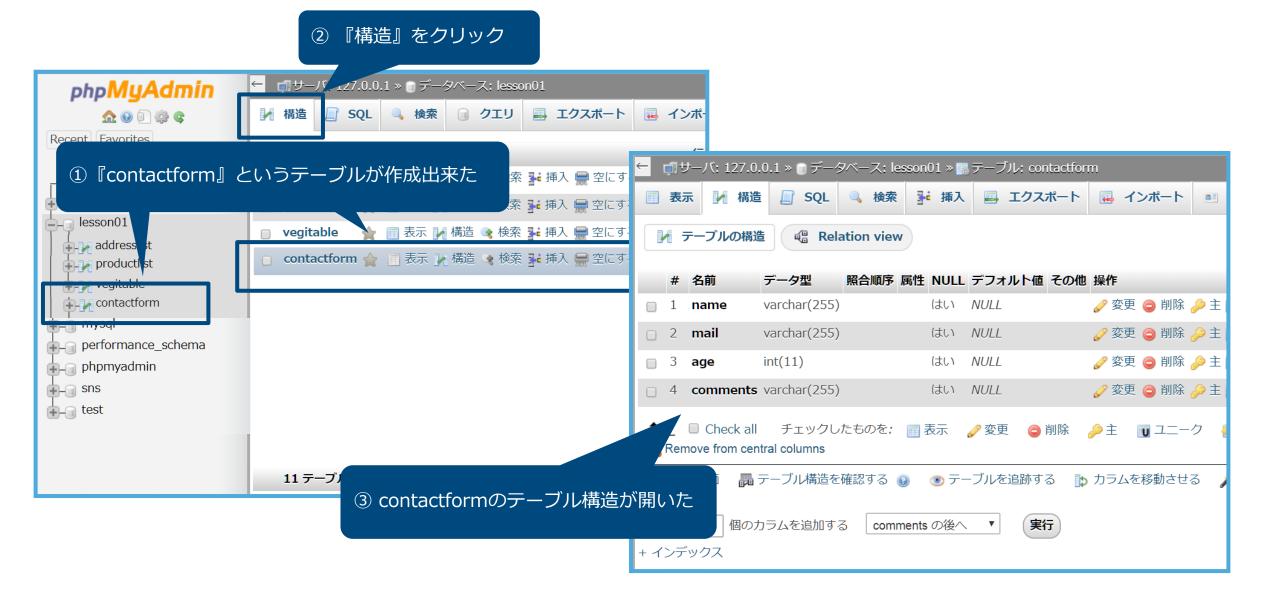


『XAMPP&MySQL3時間目』のテーブル作成を参照してください。

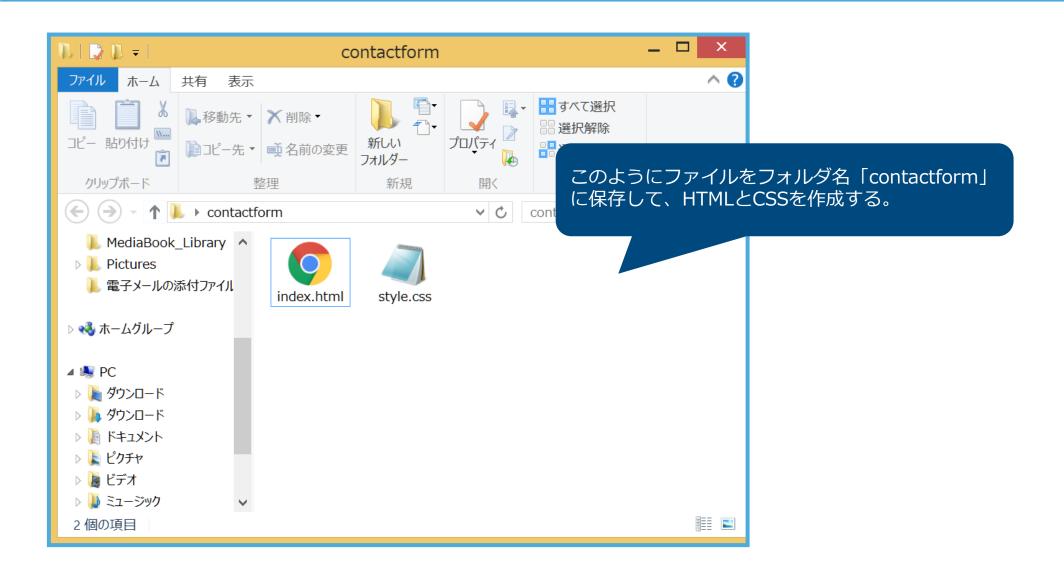
← 貞 サーバ 127.0.0.1 ≫ 『 データベース: lessori01			₩ >		
	◎ イベント	▼ その他			
データベース lesson01 上でクエリを実行する: 🔞					
1 1					
① ここに入るテーブルを作るためのSQL文を考えまし	ょう				
※テーブル名は、contactform。 ※カラム名は、name、mail、age、commentsとする。					
(データ型はageのみint、それ以外はvarcharとする)					
クリア フォーマット Get auto-saved query					
□ Bind parameters ② SQL文を記	記述したら	ら『実行』	をクリック		
この SQL をブックマークする。					
[デリミタ ; g行したクエリをここに表示する □ クエリボックスを保持する □ Rollback when finished ☑ Enable fore	eign key checks	実	行		



テーブルができた



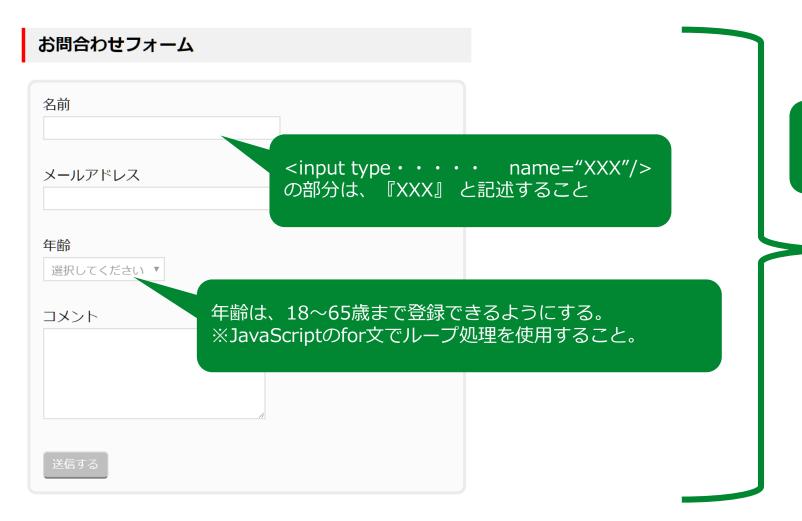
HTMLとCSSを作成



HTMLとCSSで下記のフォームを作成しましょう



『HTML8時間目』のフォーム作成と、CSSを参照してください。



form method="XXX" action="XXX" の部分は、『XXX』と記述すること

答え

index.html(htmlファイル)

```
<!doctype HTML>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>お問合わせフォームを作る</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>お問合わせフォーム</h1>
  <form method="XXX" action="XXX">
    <div>
       <label>名前</label>
       <br>
       <input type="text" class="text" size="35" name="XXX">
    </div>
    <div>
       <label>メールアドレス</label>
       <br>
       <input type="text" class="text" size="35" name="XXX">
    </div>
```

答え

前のページからの続き

```
<div>
       <label>年齡</label>
       <br>
       <select class="dropdown" name="XXX">
         <option>選択してください</option>
         <script>
           for (var i = 18; i <= 65; i++) {
              document.write("<option>" + i + "歳</option>");
         </script>
       </select>
    </div>
    <div>
       <label>コメント</label>
       <br>
       <textarea cols="35" rows="7" name="XXX"></textarea>
    </div>
    <div>
       <input type="submit" class="submit" value="送信する">
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

```
style.css(CSSファイル)
```

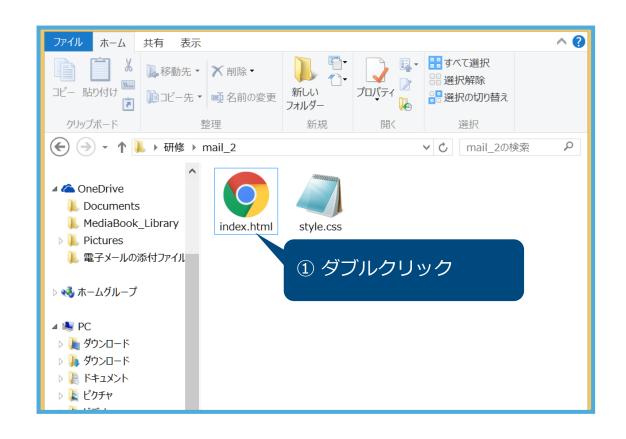
```
body{font-family: "Hiragino Kaku Gothic ProN","メイリオ", sans-serif;
h1{ margin: 0 auto;
  margin-top:30px;
  margin-bottom:20px;
  border-left:4px red solid;
  background-color:#f1f1f1;
  padding-top:5px;
  padding-bottom:5px;
  padding-left:15px;
  width:500px;
  font-size:20px;
form{margin: 0 auto;
  background-color:#fbfbfb;
  border:3px #ebebeb solid;
  border-radius: 10px;
  width:500px;
```

答え

前のページからの続き

```
form div{
  padding:15px;
.text, textarea, .dropdown{
  border:1px solid #dfdfdf;
  padding:5px;
  color: #999;
  background: #fff;
.submit{
  border:1px solid lightgray;
  padding: 4px 10px;
  color:white;
  background-color: #bfbfbf;
  border-radius: 5px;
  border-bottom: solid 2px gray;
```

HTMLとCSSが完成





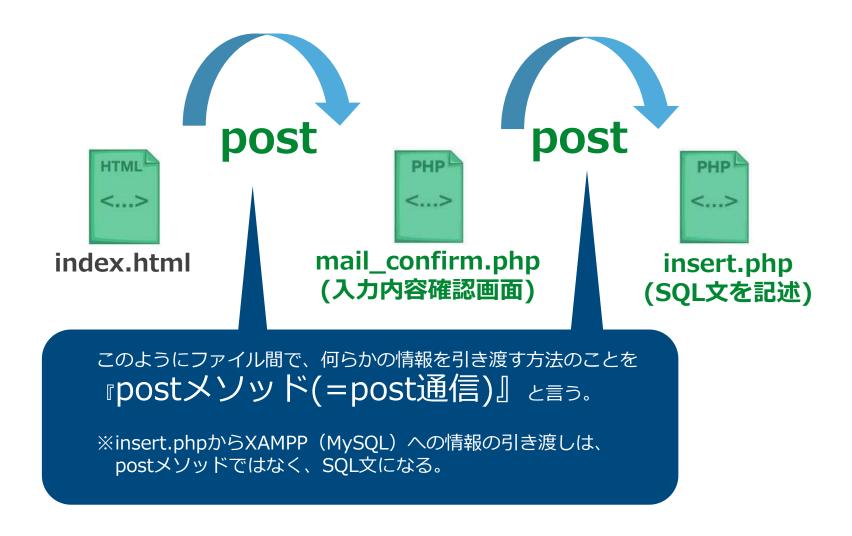
formの中にある XXX の解説

methodには、"post"と記述、actioinには、"ファイル名"を記述

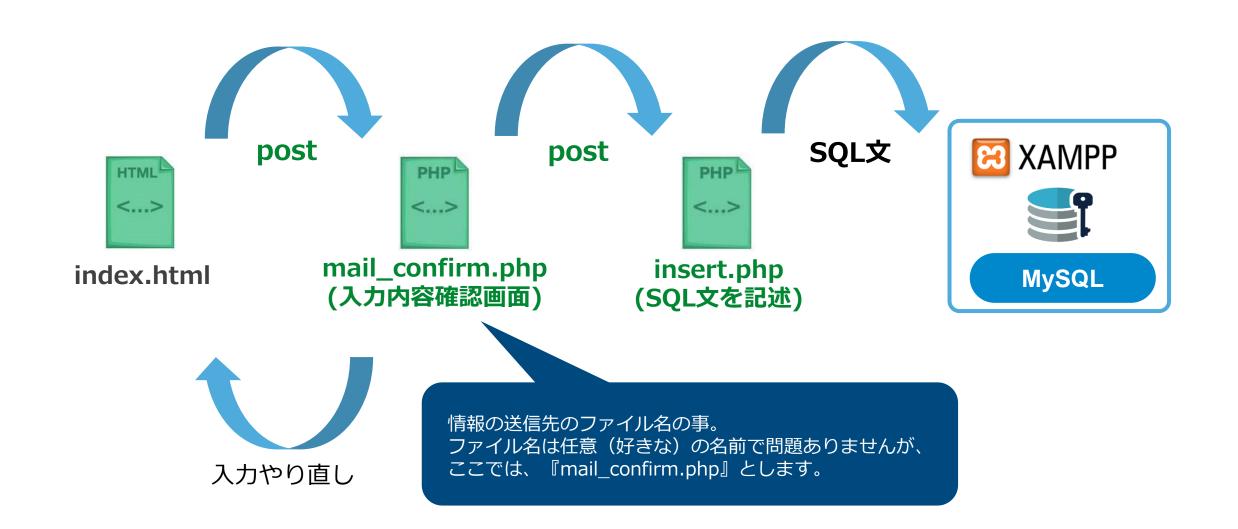
<form method="post" action="ファイル名">

</form>

postとは



ファイル名とは

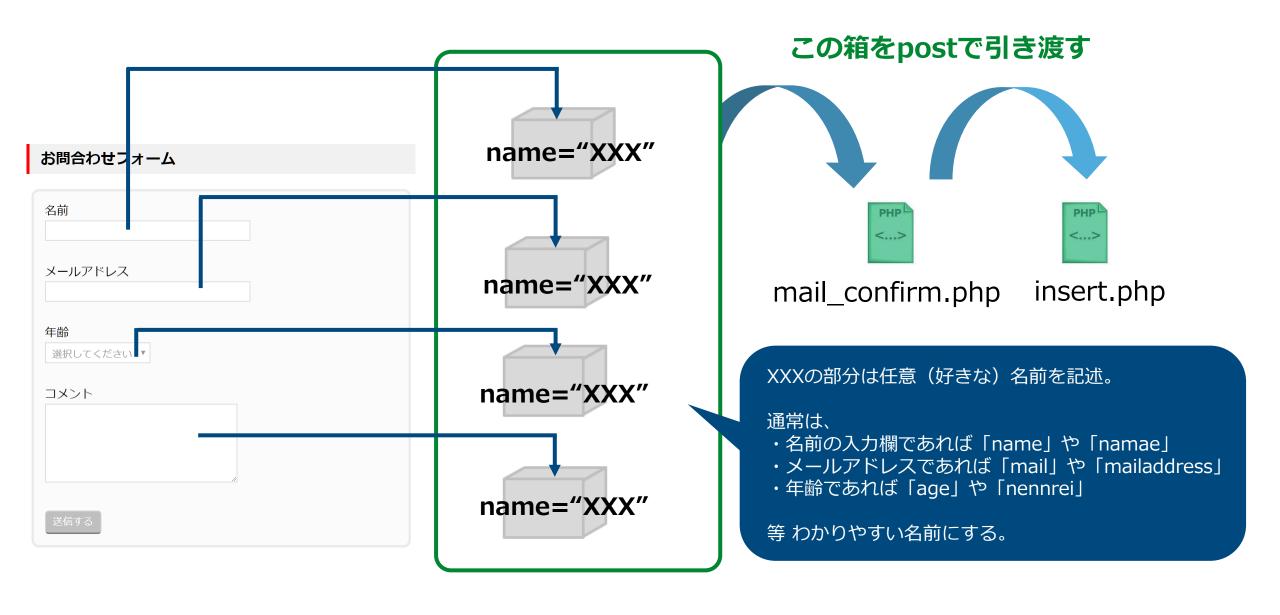


つまり・・・XXXの部分は下記のように記述する

<form method="post" action="mail_confirm.php">

</form>

input・・・の nameには、"**箱の名前**"を記述



つまり・・・XXXの部分は下記のように記述する

```
<form method="post" action="mail_confirm.php">
     <div>
       <label>名前</label>
       <br>
       <input type="text" class="text" size="35" name="name">
    </div>
    <div>
       <label>メールアドレス</label>
       <br>>
       <input type="text" class="text" size="35" name="mail">
    </div>
```

・・・・ここから下も同様に name="XXX" に任意のわかりやすい箱の名前を記述する

今のHTMLの状態

index.html(htmlファイル)

```
<!doctype HTML>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>お問合わせフォームを作る</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>お問合わせフォーム</h1>
  <form method="post" action="mail_confirm.php">
    <div>
      <label>名前</label>
      <br>
      <input type="text" class="text" size="35" name="name">
    </div>
    <div>
      <label>メールアドレス</label>
      <br>
      <input type="text" class="text" size="35" name="mail">
    </div>
```

今のHTMLの状態

前のページからの続き

```
<div>
       <label>年齡</label>
       <br>
       <select class="dropdown" name="age">
         <option>選択してください</option>
         <script>
           for (var i = 18; i <= 65; i++) {
              document.write("<option>" + i + "歳</option>");
         </script>
       </select>
    </div>
    <div>
       <label>コメント</label>
       <br>
       <textarea cols="35" rows="7" name="comments"></textarea>
    </div>
    <div>
       <input type="submit" class="submit" value="送信する">
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

< ドロップダウンメニューのHint >

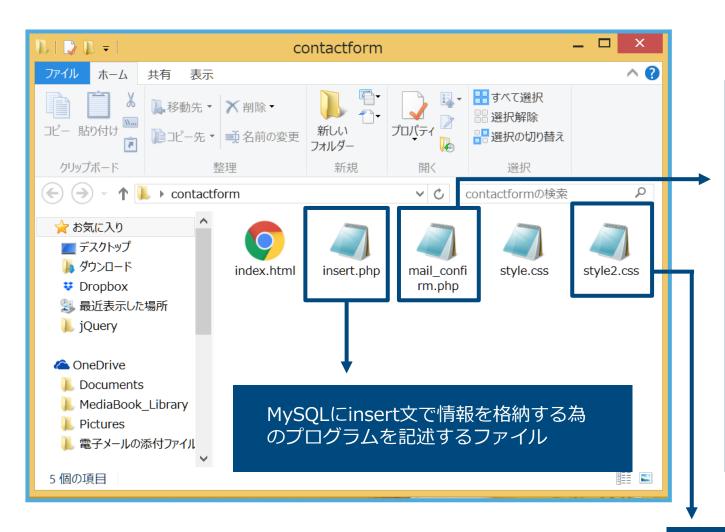
```
<select class="XXX" name="XXX">
<option>AAA</option>
<option>BBB</option>
<option>CCC</option>
</slect>
<select class="XXX" name="XXX">
<option value="AAA">AAA
<option value="BBB">BBB</option>
<option value="CCC">CCC</option>
</slect>
は、同じ意味です。
```

問合わせフォーム作成の手順

ここからPHPファイルを作成します

- 1 設定ファイルの編集
- ZAMPP (MySQL) 上にtableを作成する
- 3 HTMLとCSSを作成する
- 4 PHPファイルを作成する

問合わせフォーム作成の手順

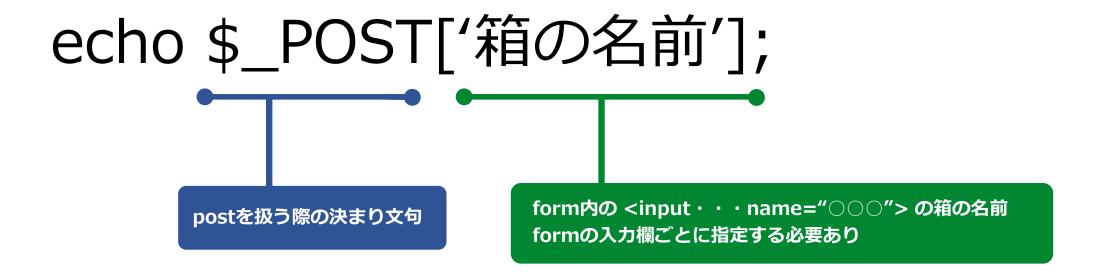


フォームに入力した情報を確認する画面

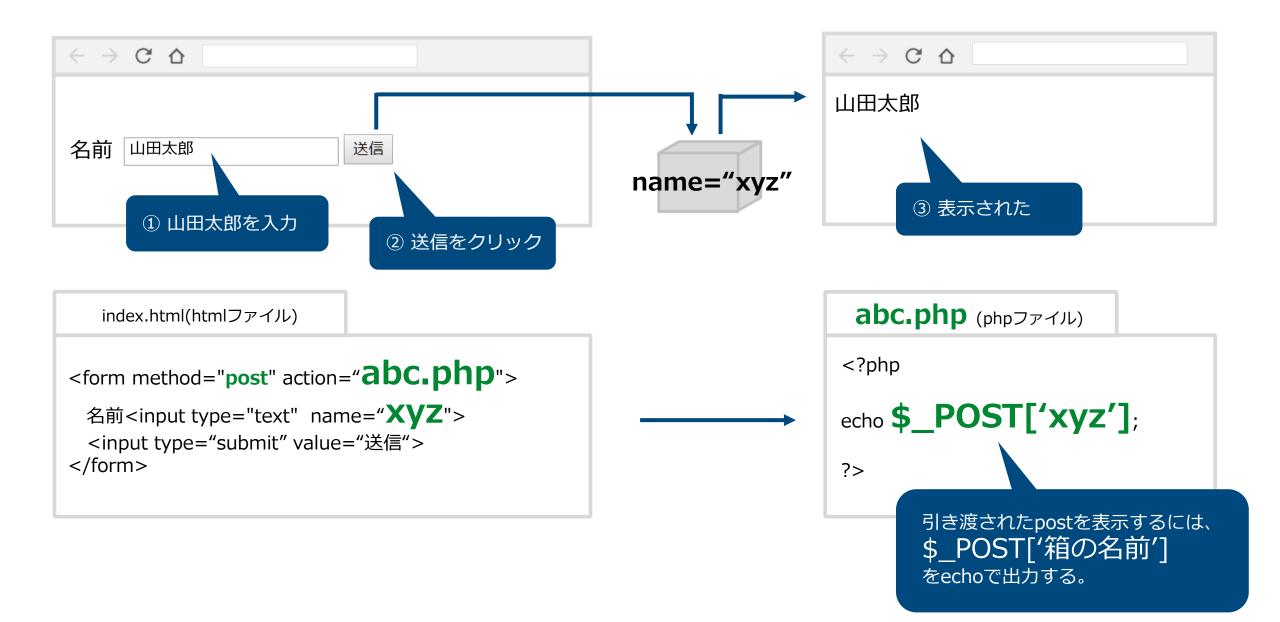


『mail_confirm.php(フォームに入力した情報を確認する画面)』用のCSSを記述するファイル

PHP側でのpostの使い方



PHP側でのpostの使い方



『mail_confirm.php』を作成する

```
mail_confirm.php(phpファイル)
<!doctype HTML>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
<title>お問合わせフォームを作る</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css">
</head>
<body>
  <h1>お問合わせ内容確認</h1>
  <div class="confirm">
    お問い合わせ内容はこちらで宜しいでしょうか?
     <br > よろしければ「送信する」ボタンを押して下さい。
    名前
     <br>
                                      『index.html』から引き渡された『name』という箱を表示するという意味。
     <?php echo $_POST['name']; ?>
    メールアドレス
     <br>
     <?php echo $ POST['mail']; ?>
```

次のページへ

『mail_confirm.php』を作成する

前のページからの続き

```
年齢
     <hr>
     <?php echo $ POST['age']; ?>
   問合わせ画面に戻るボタン。
   >コメント
                                           ・action="○○○"は、リンク先のURL(ファイル名)のこと。
     <hr>
                                           ・value="○○○"は、ボタン上に表示されるテキストのこと。
     <?php echo $ POST['comments']; ?>
   <form action="index.html">
     <input type="submit" class="button1" value="戻って修正する" />
   </form>
   <form action="insert.php" method="post">
     <input type="submit" class="button2" value="登録する" />
     <input type="hidden" value="<?php echo $_POST['name']; ?>" name="name">
     <input type="hidden" value="<?php echo $_POST['mail']; ?>" name="mail">
     <input type="hidden" value="<?php echo $ POST['age']; ?>" name="age">
     <input type="hidden" value="<?php echo $ POST['comments']; ?>" name="comments">
   </form>
                                  『index.html』から引き渡されたpostをここで、
 </div>
</body>
                                  再度箱の中に格納し、『insert.php』へ引き渡す。
</html>
                                  type="hidden"にすることで、
                                  代入した内容を隠す(web上に表示しない)ことが出来る。
```

『style2.css』を作成する

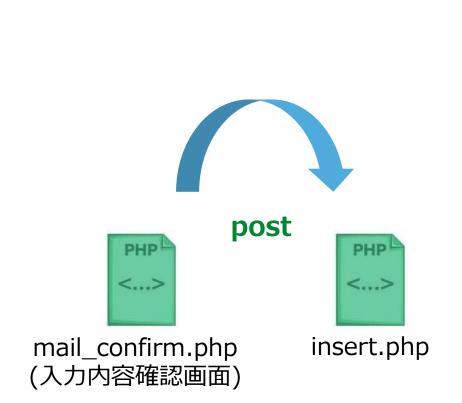
```
style2.css(CSSファイル)
body{font-family: "Hiragino Kaku Gothic ProN","メイリオ", sans-serif;
h1{ margin: 0 auto;
  margin-top:30px;
  margin-bottom:20px;
  border-left:4px red solid;
  background-color: #f1f1f1;
  padding-top:5px;
  padding-bottom:5px;
  padding-left:15px;
  width:500px;
  font-size:20px;
.confirm{margin: 0 auto;
  background-color: #fbfbfb;
  border:3px #ebebeb solid;
  border-radius: 10px;
  width:450px;
  padding-top:20px;
  padding-left:20px;
  padding-right:20px;
   padding-bottom:60px;
```

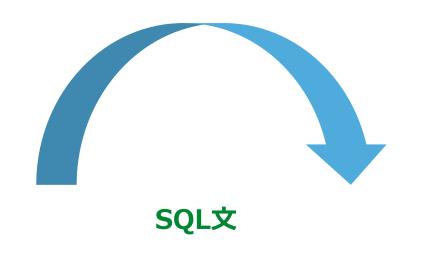
『style2.css』を作成する

前のページからの続き

```
form{float:left;
   margin-right:15px;
.button1{border:1px solid lightgray;
  padding: 4px 10px;
  color:white;
  background-color:#bfbfbf;
  border-radius: 5px;
  border-bottom: solid 2px gray;
.button2{border:1px solid lightgray;
  padding: 4px 10px;
  color:white;
  background-color:darkorange;
  border-radius: 5px;
  border-bottom: solid 2px #E08600;
```

PHP上でSQL文を書く方法





PDO(ピー・ディ・オー) と言う ライブラリ(ツール)を使用して行う

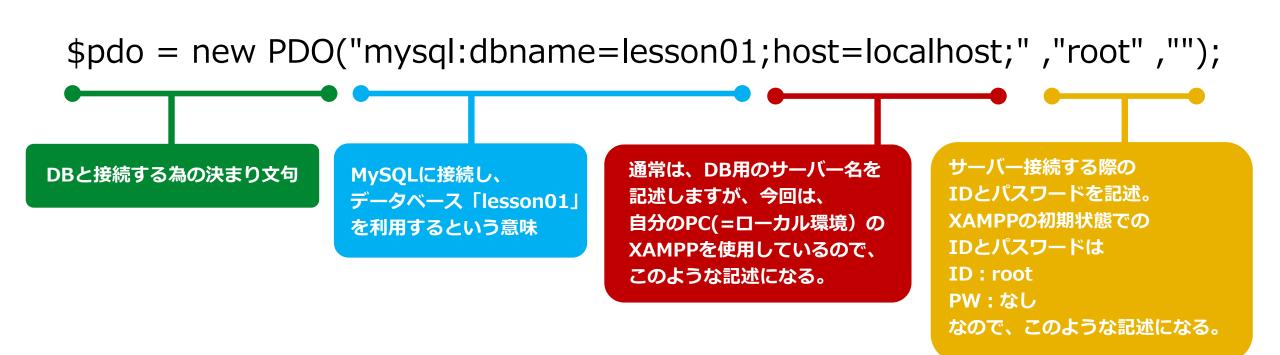
- 1 DB接続をして
- insert文で情報を格納する



PDOの使い方

```
mb_internal_encoding("utf8");

DBへ情報を格納する際に、文字化けしないようにするための決まり文句
```



PDOの使い方

\$pdo->exec("insert into テーブル名(カラム名,カラム名)values

('".\$_POST['箱の名前']."','".POST_['箱の名前']."');");

通常のSQL文(insert文)と 同じ記述の仕方

DBへ送る為の情報。

下記のような並びになるので間違えないように注意。 『'』『"』『.』 \$_POST['箱の名前']『.』『"』『'』 複数の情報を送る場合は、カンマ区切りにすること。 DBへ格納する際に記述するSQL文(insert文)の前に記述する決まり文句

※CRUDのうち、select文のみ『exec』でなく 『query』を利用しますが、詳細は後述します。



『insert.php』を作成する

```
insert.php(phpファイル)
<?php
mb_internal_encoding("utf8");
$pdo = new PDO("mysql:dbname=lesson01;host=localhost;" ,"root" ,"");
$pdo->exec("insert into contactform(name,mail,age,comments)
values('".$_POST['name']."','".$_POST['mail']."','".$_POST['age']."','".$_POST['comments']."');");
?>
<!doctype HTML>
                                                                    環境によって異なる。
<html lang="ja">
                                                                     ※デフォルト(=初期)設定では、
                                                                       『 "root", "" 』でOK。
<head>
<meta charset="utf-8">
 <title>お問合わせフォームを作る</title>
                                                                    インターノウスの研修所内では、2017.12月時点
<link rel="stylesheet"type="text/css" href="style2.css">
</head>
                                                                    では、『 "root", "mysql" 』で設定すること。
```

『insert.php』を作成する

前のページからの続き

これで完成

問合せフォームが動くかテストしてみよう

htdocsに『contactformを移動』



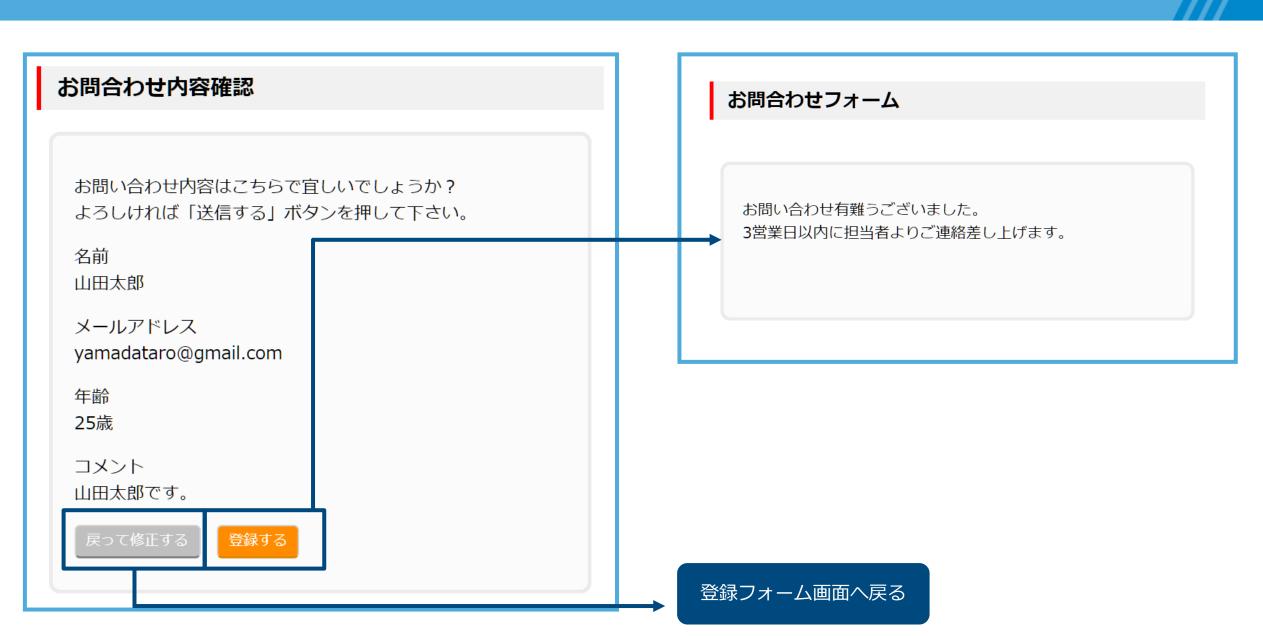
作成したページへアクセス



登録画面



登録確認画面



登録後のXAMPP(MySQL)の画面

