

WEBプログラミング かだい

SESSIONを使ったプログラム ★SESSIONはサーバ側にデータを保存する仕組みです。

もんだい

先週作成したプログラムをグレードアップします。

answer.php を追加・修正して、webプログラムを完成してください。

index.phpは できています。(今回は入力データを表示しないのでfunctions.phpは使いません)

■ 先週のかだい

クイズ

リンゴ

☐ grape ☐ banana ☐ peach ☐ apple



結果

問題: リンゴ
あなたの回答: apple
正解: apple
結果: 0
[もう一度](#)

正解: apple
結果: X
[もう一度](#)

きょうのかだい

3択問題

1 リンゴ

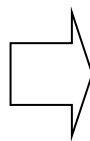
☒ apple ☐ grape ☐ peach

2 ぶどう

☐ apple ☐ grape ☒ peach

3 モモ

☐ apple ☐ grape ☒ peach



クイズ結果

正解数: 2 / 3

- 問題 1: 0
- 問題 2: X
- 問題 3: 0

[Return to Home](#)

先週作ったプログラム

functions.php -----

```
<?php
session_start();
function h($str)
{
    return htmlspecialchars($str, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
}
```

index.php -----

```
<?php
require('functions.php');
```

```
// 問題データ
$question = 'リンゴ';
$choices = ['apple', 'grape', 'peach', 'banana'];
$correct_answer = 'apple';
shuffle($choices);
```

```
// セッションに問題データを保存
$_SESSION['question'] = $question;
$_SESSION['correct_answer'] = $correct_answer;
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>クイズ</title>
  </head>
  <body>
    <h1>クイズ</h1>
    <form method="GET" action="answer.php">
      <h3><?php echo $question; ?></h3>
      <?php foreach ($choices as $choice) { ?>
        <input type="radio" name="answer" value="<?php echo $choice; ?>" /> <?php echo $choice; ?>
      <?php } ?>
      <p><input type="submit" value="answer"></p>
    </form>
  </body>
</html>
```

answer.php ----

```
<?php
require('functions.php');

// セッションから問題データを取得
$question = $_SESSION['question'] ?? '問題が設定されていません';
$correctAnswer = $_SESSION['correct_answer'] ?? null;

// ユーザーの回答を取得
$userAnswer = filter_input(INPUT_GET, 'answer') ?? null;

// 正誤判定
$isCorrect = $userAnswer === $correctAnswer;
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>結 果</title>
  </head>
  <body>
    <h2>結 果</h2>
    <p>問題: <?php echo $question; ?></p>
    <p>あなたの回答: <?= h($userAnswer); ?></p>
    <p>正解: <?= h($correctAnswer); ?></p>
    <p>結果: <?= h($isCorrect) ? "O" : "X"; ?></p>
    <a href="index.php">もう一度</a>
  </body>
</html>
```

今週のプログラム

index.php -----

```
<?php
session_start(); // セッションを開始

$questions = [
    ['question' => 'リンゴ', 'choices' => ['apple', 'grape', 'peach'], 'answer' => 'apple'],
    ['question' => 'ぶどう', 'choices' => ['apple', 'grape', 'peach'], 'answer' => 'grape'],
    ['question' => 'モモ', 'choices' => ['apple', 'grape', 'peach'], 'answer' => 'peach'],
];
shuffle($questions);

// セッションに質問データを保存
$_SESSION['questions'] = $questions;
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>3択問題</title>
</head>
<body>
    <h1>3択問題</h1>
    <form method="POST" action="answer.php">
        <?php foreach ($questions as $index => $q) { ?>
            <h3><?php echo $index+1 . " " . $q['question']; ?></h3>
            <?php foreach ($q['choices'] as $choice) { ?>
                <input type="radio" name="question<?php echo $index; ?>" value="<?php echo $choice; ?>"
            /> <?php echo $choice; ?>
            <?php } ?>
        <?php } ?>
        <p><input type="submit" value="answer"></p>
    </form>
</body>
</html>
```

answer.php -----

```
<?php
session_start(); // セッションを開始
// セッションから質問データを取得
$questions = $_SESSION['questions'];

?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>結果</title>
</head>
<body>
  <h2>クイズ結果</h2>
  <p>正解数: x / x</p>
  <ul>
    <li>問題 x: ?</li>
  </ul>
  <a href="index.php">Return to Home</a>
</body>
</html>
```