

# ウェブデザイン

- Web Technologies -

模擬スピードテスト

作業時間: 1 時間 30 分

## 1. 円グラフ

円グラフを作成しなさい。

配色は任意とするが、差が分かるように着色を行うこと。

JavaScript は利用できない。

## 2. フルスクリーンスクロール

フルスクリーンで作成された要素をスナップスクロールして切り替えなさい。

JavaScript は利用できない。

- 切り替えの確認ができるように各要素に違う背景色を設定すること
- 各要素には「Section 01」「Section 02」などの文字を表示すること
- 配色は任意だが視認性に配慮すること
- 3 つ以上の要素を切り替えること

## 3. トグル

HTML と CSS のみでトグルスイッチを作成しなさい。



## 4. 円グラフ

4 個のボックスが横並びしているページを作成しなさい。

HTML と CSS のみ利用できる。

- 各ボックスのサイズは「W:80 x H:80」
- ボックス内の文字は上下左右の中央に配置
- 各ボックスをクリックすると、ボックスは黄色でハイライトされ、ボーダー幅を太くする

## 5. アナログストップウォッチ

HTML 内の #watch 内にアナログのストップウォッチを作成しなさい。

この#watch は縦横 400px となっている。

実装するのは秒針だけでよい。

スタートボタンをクリックすると計時開始(秒針が動き始める)、ストップボタンをクリックすると計時終了(秒針が停止する)、リセットボタンをクリックすると秒針が 0 にもどる機能とすること。

## 6. キャンバスアニメーション

キャンバスを使用して「W:400 x H:320」のコンテナ内に円形の図形を描画し、ブラウザウィンドウがリロードされると、円形のオブジェクトは左から右へ連続的に移動するアニメーションを実装しなさい。

## 7. RGB スライダー

以下のような、赤、緑、青の値を調整するための 3 つのスライダーを持つ RGB スライダーを実装しなさい。※デザインは採点に含まない。



## 8. カーソルを追う

#square が、ウィンドウ内にあるパソコンのマウスカーソルを追いかけるようにしなさい。

## 9. DB 接続

データベース test に接続し、テーブル items のデータから price が 150 以上のものを全て出力するプログラムを作成しなさい。

HOST: mariadb

USER: root

PASS: root

## 10. 主要な色の取得

画像から 1 つの主要な色を特定し 16 進数の色コードを画面上に表示させなさい。

## 11. 配列

2 つの配列を比較し、その共通項の値を文字列として出力する関数を完成させなさい。 ※JavaScript は利用出来ない

## 12. 大小チェック

以下の条件の場合において機能を実行するコードを実装しなさい。

- GET パラメータ num により出力するメッセージを変える
- 50 より大きい場合「大きすぎます」
- 50 より小さい場合「小さすぎます」
- 50 の場合「50 です」

例:「 http://localhost/12/index.php?num=30」にアクセスがあった場合「小さすぎます」と表示される。