

情報デザイン検定試験(Web ページ)

「Web ページ」とは、伝えたい情報を 1 枚のページにまとめて、インターネット上で公開している文書のことをいいます。ここでは、その Web ページの構造を知り、どのように情報を形にするかを学びます。

出題される言語

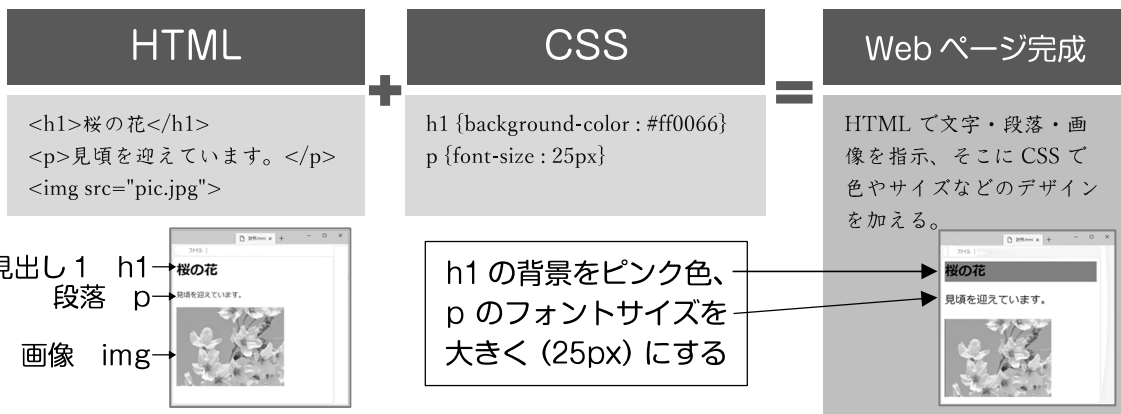
Web ページ全体の構造 (文字や画像などの情報) を記述する **HTML**

+

装飾やレイアウトなどのデザインを加える **CSS**

HTML と CSS とは？

- **HTML**…ハイパーテキスト・マークアップ・ランゲージ (HyperText Markup Language) の略で、Web ページを作成するための言語です。HTML では、コンピューターに文書の意味を理解してもらうために、<>で挟まれたタグと呼ばれる印を組み合わせ、文字や画像などの要素に意味付けをして記述します。
- **CSS** …カスケードニング・スタイル・シート (Cascading Style Sheets) の略で、HTML と組み合わせて使用することで、Web ページの色やサイズ、レイアウトなどのデザインを定義するための言語です。単に「スタイルシート」と呼ばれることもあります。



何を使ってつくるのか？

オンラインアプリケーションを使用します。

解答の流れ

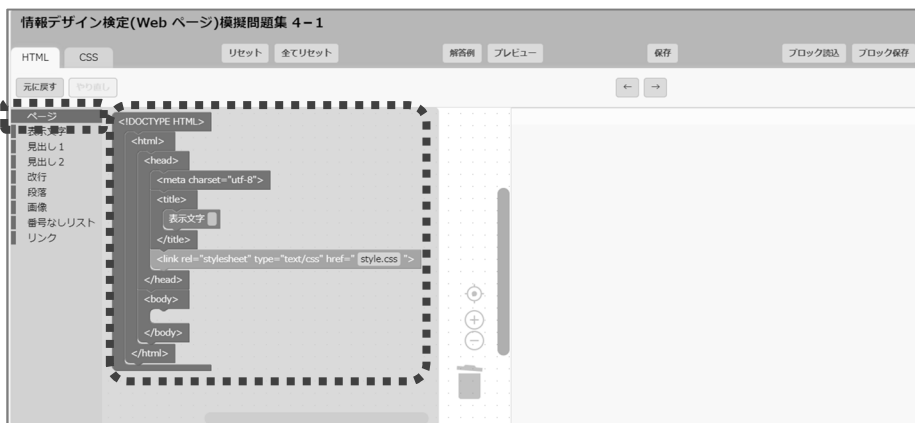
Web ページは、HTML や CSS で書かれたソースコードによって構成されます。

本試験（問題集）では、「ブロック」を用いてこれらを作成します。（HTML と CSS はタブを切り替えて作成）

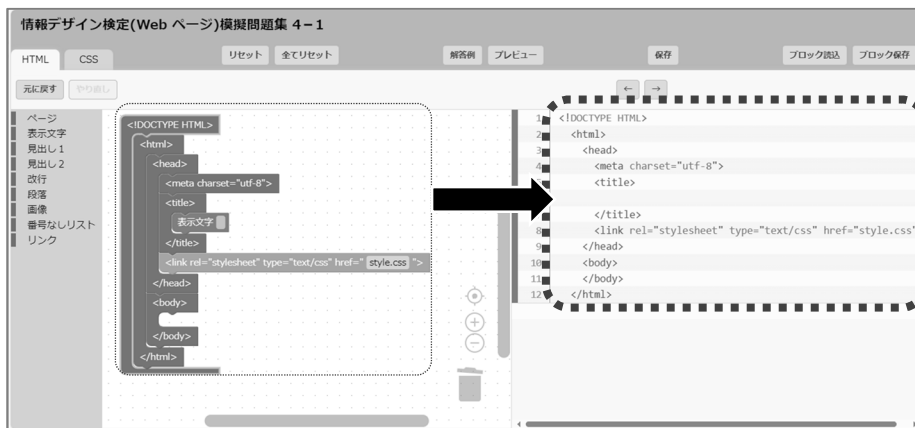
問題文に従って、ブロックを配置すると、そのブロックに定義されたソースコードが右側のエリアに表示される仕組みになっています。「プレビュー」では、このソースコードがブラウザで表示された状態を確認することができます。

解答例)【ページ】のブロックセットを挿入しなさい。

- ① 「ページ」をクリックし、中にあるブロックをクリック。



- ② ドラッグして左側のエリアに配置。右側のエリアにソースコードが表示される。



問題文どおり処理が完了したら「プレビュー」をクリック。



別タブに作成したソースコードを基にした Web ページが表示される。



ここで表示内容や動作を確認します。

問題の構成（4級）

情報デザイン検定試験(Web ページ) 4級模擬問題

<問題>
1. <プレビュー例>、<ページ構造>を参照し、各処理条件の指示に従って作成しなさい。
2. 試験時間は30分とし、解答が完了したら「保存」ボタンを押しなさい。

① <プレビュー例>
新谷天文台トップ
新谷天文台
星々の世界へ、一步を踏み出す。
あなたの宇宙旅行、くたくま終わろう。

② <ページ構造>
(1) 見出し 1
(2) 画像
(3) 見出し 2
(4) 段落
(5) 見出し 2
(6) 段落
(7) 番号なしリスト

③ <HTML 処理条件>
トップページ (index.html) を作成する。
文書型宣言 (DOCTYPE HTML) から始まるページブロックセットを挿入しなさい。

HTML 構造
ページブロックセット内「head」
title (ページタイトル) 新谷天文台トップ

ページブロックセット内「body」
(1) 見出し 1 h1 新谷天文台
(2) 画像 img pic.png
(3) 見出し 2 h2 紹介
(4) 段落 p
宇宙に親しめる体験型施設です
改行 br
リンク a page.html
館内案内
(5) 見出し 2 h2 催し物
(6) 段落 p
解説の後に夜空を見ます
(7) 番号なしリスト ul
li プラネタリウム
li 星空観測会

④ <CSS 処理条件>
ファイル名が style.css になっていることを確認し、CSS 一覧表の指示に基づいて設定をしなさい。

CSS 一覧表

セレクタ	プロパティ	値
見出し 1	文字サイズ	50px
見出し 2	背景色	#99ccff

ページブロックセット
アプリ上に既に準備されている「ブロックがあらかじめセット」になっているものです。

「head」ブロックの中の指定要素に設定をします。

「body」ブロックの中に指定要素を配置し設定をします。

要素名 要素
の順で記載されています。アプリのリストから要素名を選択し、該当の要素のブロックを挿入します。

文字は「表示文字」ブロックに入力します。

<問題>…問題文の説明や試験時間、解答完了後の操作等について記載しています。

①<プレビュー例>

完成した Web ページのプレビュー例です。解答および結果の確認の際に参考にします。■内はページタイトルを表しています。

②<ページ構造>

作成する Web ページのコンテンツ部分の構造を記載しています。各要素の設定を行う前に構造を確認し、それぞれの要素に対する設定は③<HTML 処理条件>を参照します。

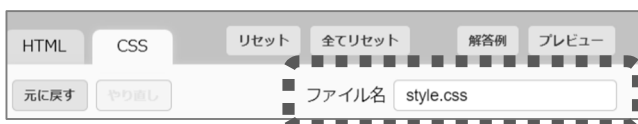
③<HTML 処理条件>

各要素の表示文字・設定値を記載しています。

④<CSS 処理条件>

各セレクタ (要素) に対する css のプロパティ・設定値を記載しています。

4級では、「style.css」というファイルを作成することを想定しているため、アプリ上部に表示されるファイル名が処理条件通りになっていることを確認します。



問題の構成 (3級)

情報デザイン検定試験(Web ページ) 3級模擬問題 1

<問題>
1. <プレビュー例>、<ページ構造>を参照し、各処理条件の指示に従って作成しなさい。

<プレビュー例>
文具専門店 CLIP
使いやすいデザインの良いバランスを追求し生活や仕事を豊かに
Stationery [CLIP]
それぞれのアイテムに込められた物語と品質に触れてみませんか
人気ランキング
お問い合わせ
TEL: 050-3267-4527

<ページ構造>
(1) 見出し 1
(2) 画像
(3) 段落
(4) 画像
(5) 見出し 2
(6) 番号付きリスト
(7) 見出し 2
(8) 表
(9) 段落

<HTML 処理条件>
トップページ (index.html) を作成する。文書型宣言 (DOCTYPE HTML) から始まるページブロックセットを挿入しなさい。

HTML 構造
ページブロックセット内「head」
title (ページタイトル) 文具専門店 CLIP

ページブロックセット内「body」
(1) 見出し 1 h1 文具専門店「CLIP」
(2) 画像 img top.png 【alt (代替テキスト): メッセージ】
(3) 段落 p 最新技術と伝統的な技を融合した文具を提供します。
改行 br
リンク a shop.html
オンラインショップ
(4) 画像 img clip.jpg
(5) 見出し 2 h2 人気ランキング
(6) 番号付きリスト ol
li 万年筆「流」
li ワインペンシリーズ
(7) 見出し 2 h2 お問い合わせ
(8) 表 table
tr
td 住所: 川野市松原町 2-4
td TEL: 050-3267-4527
(9) 段落 p
リンク a mailto cli@goukaku.ne.jp
メール

<CSS 処理条件>
ファイル名を style.css とし、CSS 一覧表の指示に基づいて設定をしなさい。

CSS 一覧表

セレクト	プロパティ	値
見出し 1	文字色	#ffffff
	背景画像	url (back.jpg)
見出し 2	文字色	#996633

ページブロックセット
アプリ上に既に準備されている「ブロックがあらかじめセット」になっているものです。

「head」ブロックの中の指定要素に設定をします。

「body」ブロックの中に指定要素を配置し設定します。

【】内は代替テキストなどの属性を示しています。

要素名 要素
の順で記載されています。アプリのリストから要素名を選択し、該当の要素のブロックを挿入します。

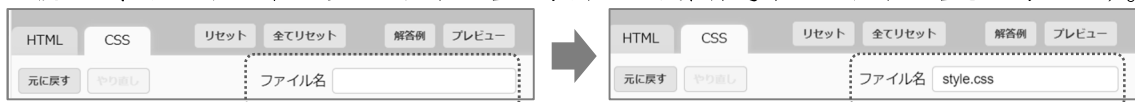
文字は「表示文字」ブロックに入力します。

<問題>…問題文の説明や試験時間、解答完了後の操作等について記載しています。

①～③は4級と同様

④<CSS 処理条件>

css のファイル名、各セレクト (要素) に対するプロパティ・設定値を記載しています。3級では、アプリ上部にあるファイル名入力欄に処理条件通りのファイル名を入力します。



また、ページブロックセット head 内「<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">」の網かけ部分を確認し、作成する css のファイル名と同じになっているか確認します。ここが異なっていると css ファイルの設定が正しく反映されません。

<link rel="stylesheet" type="text/css" href=" style.css ">

問題の構成 (1級)

情報デザイン検定試験(Web ページ) 1級模擬問題 1

1. <プレビュー例>、<ワイヤーフレーム>、<ディレクトリ構成>を参照し、各処理条件の指示に従って作成しなさい。処理条件内の太字は要素・属性(設定)とする。

2. 試験時間は30分とし、解答が完了したら「保存」ボタンを押さない。

① プレビュー例

② <ワイヤーフレーム>

③ <HTML 処理条件>

④ <CSS 処理条件>

⑤ <ディレクトリ構成>

1級ではコンテナ (div) が出題されます。ここで設定内容を確認します。

「画像」は画像の挿入を示しています。入力文字として認識しないように注意しましょう。

<問題>…試験時間や問題文の説明、解答完了後の操作等について記載しています。
処理条件内の太字は要素・属性(設定)とします。

①<プレビュー例>

完成した Web ページのプレビュー例です。解答および結果の確認の際に参考にします。内はページタイトルを表しています。

②<ワイヤーフレーム>

シンプルに要素や情報だけを配置し、視覚化して構成を示す基本的なレイアウト図です。
 [コンテナ]の範囲は点線で囲われている部分です。中に含まれる要素は div ブロックの中に設定します。

③<HTML 処理条件>

各要素に対し、表示文字や追加要素、設定値を記載しています。

④<CSS 処理条件>

css のファイル名、各セレクト (要素) に対するプロパティ・設定値を記載しています。
 1級では、アプリ上部にあるファイル名入力欄に処理条件通りのファイル名を入力します。



また、文書構造 head の「css ファイルの読み込みファイル名」と<ディレクトリ構成>を確認し、<link>タグに css のファイルパスを入力します。ここが異なっていると css ファイルの設定が正しく反映されません。

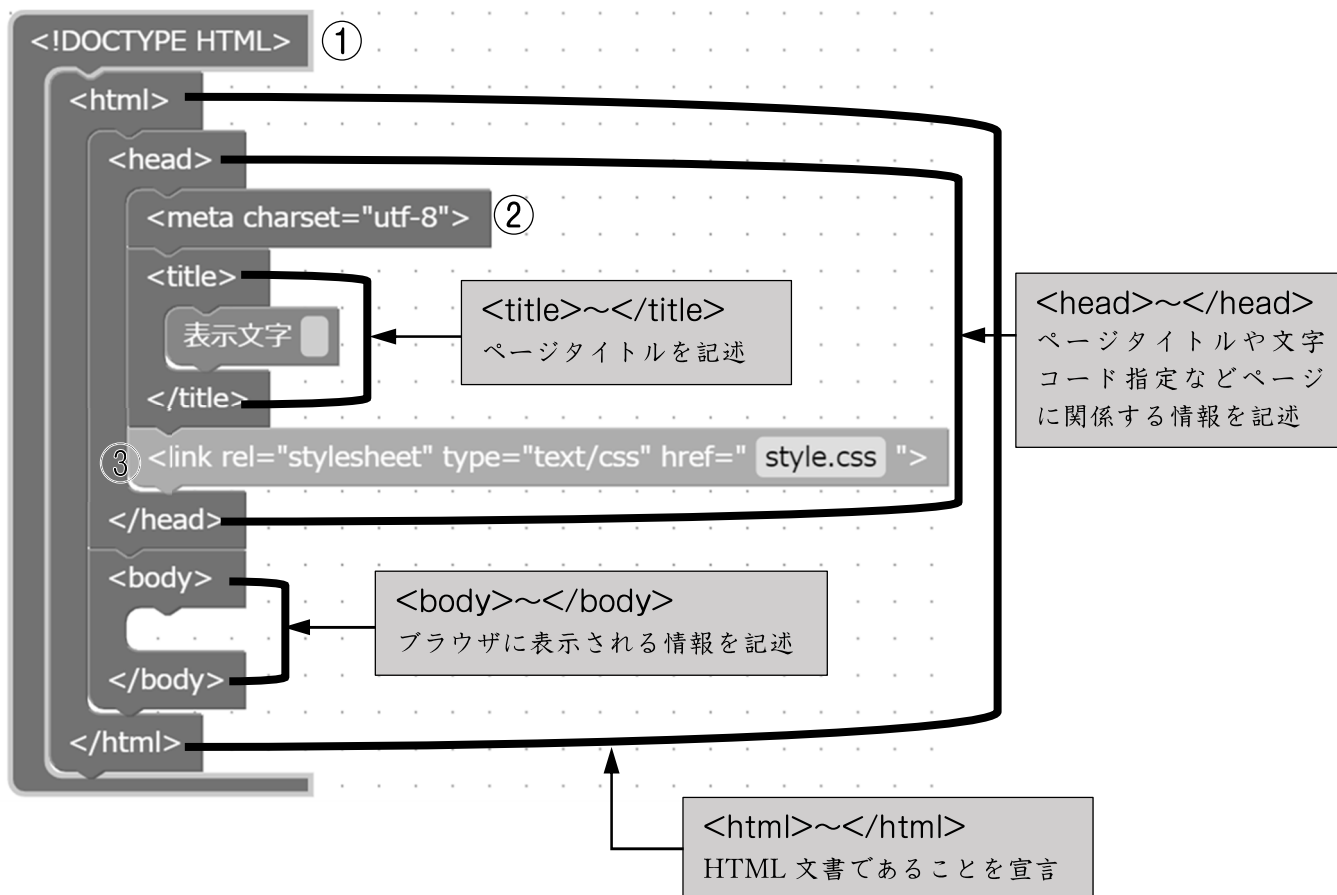


⑤<ディレクトリ構成>

画像やリンクページ、css ファイルの場所を確認し、処理条件のファイル名やリンクページなどの情報とあわせて相対パスを設定します。

3・4級 HTML の基本構造 (ページブロックセット)

本試験において、HTML の基本的な構造は「ページブロックセット」として準備されています。各要素の説明は以下のとおりです。



①<!DOCTYPE HTML>

DOCTYPE とは、ドキュメントタイプ宣言と呼ばれ、HTML 文書の最初に配置されるもので、その HTML ファイルで使用しているバージョンを宣言します。<!DOCTYPE HTML>は、このページが HTML5 以降で記述されていることを宣言しています。

②<meta charset="utf-8">

↑文字コードを示す値

HTML 文書内のテキストの文字コードを「UTF-8」に指定しています。

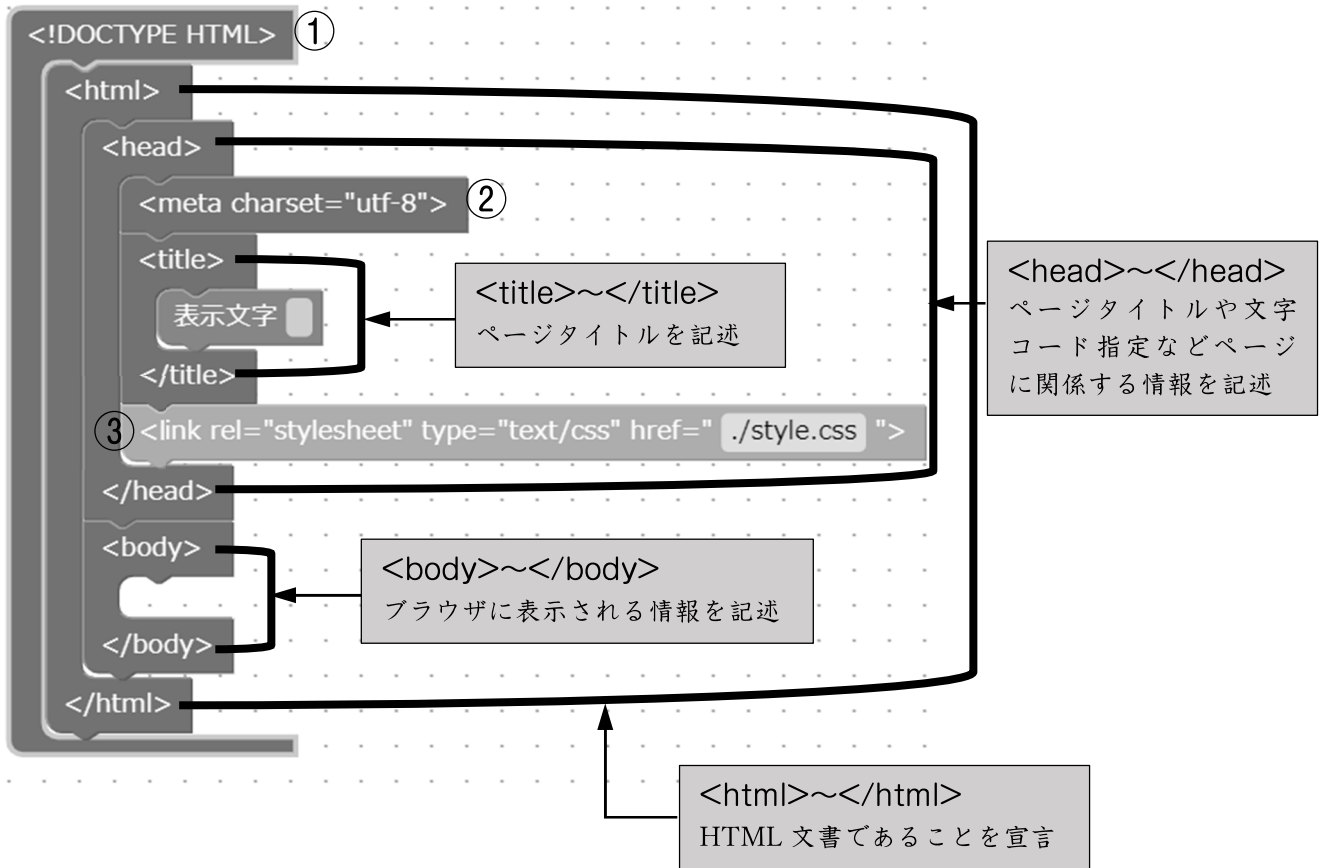
③<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

↑リンク先

外部ファイル (作成する css ファイル) を読み込むためのリンクを定義しています。

1・2級 HTML の基本構造 (ページブロックセット)

本試験において、HTML の基本的な構造は「ページブロックセット」として準備されています。各要素の説明は以下のとおりです。



①<!DOCTYPE HTML>

DOCTYPE とは、ドキュメントタイプ宣言と呼ばれ、HTML 文書の最初に配置されるもので、その HTML ファイルで使用しているバージョンを宣言します。<!DOCTYPE HTML>は、このページが HTML 5 以降で記述されていることを宣言しています。

②<meta charset="utf-8">

↑文字コードを示す値

HTML 文書内のテキストの文字コードを「UTF-8」に指定しています。

③<link rel="stylesheet" type="text/css" href=" ./style.css ">

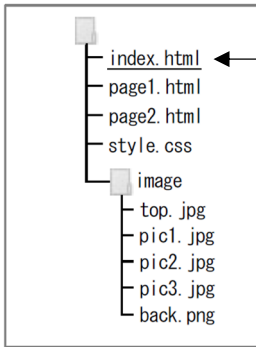
↑リンク先

外部ファイル (作成する css ファイル) を読み込むためのリンクを定義しています。

画像・リンクページの解答方法

2級からは、css ファイルのファイルパス・ページ内で使用する画像、リンクするページのファイルなどを指定する際、サイトのディレクトリ構造を意識して解答する必要があります。
 問題文の<ディレクトリ構造>を確認し、パスを指定します。

<ディレクトリ構造>



作成する Web ページは「index.html」

ファイルパスとは、Web サイトのディレクトリ構造内のファイルの場所を表すものです。パスには「絶対パス」と「相対パス」がありますが、この試験・教材では問題文にあるとおり「相対パス」で指定します。該当ブロックを配置し、ファイルパス指定部分に直接入力します。

【例】

css ファイルの指定方法

<HTML 処理条件>

- 2 級：css ファイルのファイルパス ./style.css
- 1 級：css ファイルの読み込みファイル名 style.css



画像ファイルの指定方法

<HTML 処理条件>

- 2 級：画像【ファイルパス ./image/top.jpg】
- 1 級：画像【ファイル名：top.jpg】



リンクページの指定方法

<HTML 処理条件>

- 2 級：【リンク ./page1.html】
- 1 級：【リンクページ：page1.html】



css のプロパティの値でのファイルの指定方法

<CSS 処理条件>

- 2 級：
- | セレクタ | プロパティ | 値 |
|------|-------|-----------------------|
| body | 背景画像 | url(./image/back.png) |
- 1 級：
- | セレクタ | プロパティ | 値 |
|------|-------|----------------|
| body | 背景画像 | ファイル名：back.png |

