

Webプログラミング 第5回



前回まで

- CSSの基本
 - CSSの概要
 - CSSの書式
 - 主なセレクタと書き方
 - CSSを記述する場所
 - CSSの関連付け
 - ページ全体のフォント設定
 - テキストの行間・スタイル設定

今回は

■ CSSの続き

- リンクテキストのスタイル
- テキストと画像の行揃え
- 背景色の設定
- ボックスモデル（1）マージンとパディング
- ボックスモデル（2）ボーダー

リンクテキストのスタイル

- ページ全体のリンクテキストのスタイル
- リンクテキストの**状態**によって適用されるものが変わる
特殊なセレクタ・・**疑似クラス**
- <a>タグのセレクタで使用する

<4つの疑似クラスと適用される特定の状態>

疑似クラス	特定の状態
:link	href属性が設定されている(通常の<a>タグ)
:visited	リンク先が訪問済み
:hover	マウスポインタがリンクの上にいる
:active	マウスボタンが押されている

※CSSに必ず **:link → :visited → :hover → :active** の順に記述しないと、思った通りにスタイルが適用されないので注意が必要

リンクテキストのスタイル

- ページ全体のリンクテキストのスタイル
- style.cssに下記を追記する

```
6  p, li, td{
7      line-height: 1.7
8  }
9  a:link {
10     color: #F07D34;
11     text-decoration: none;
12 }
13 a:visited {
14     color: #F07D34;
15     text-decoration: none;
16 }
17 a:hover {
18     color: #F07D34;
19     text-decoration: underline;
20 }
21 a:active {
22     color: #F07D34;
23     text-decoration: underline;
24 }
```

style.css

- 
- ホーム
 - お知らせ
 - 店舗情報
 - アクセス
 - CAFEメニュー
 - お問い合わせ

通常の状態
(:link, :visited)

- 
- ホーム
 - お知らせ
 - 店舗情報
 - アクセス
 - CAFEメニュー
 - お問い合わせ

ホバー、または
クリックしたとき
(:hover, :active)

※text-decorationプロパティ

none:アンダーラインなし

underline:アンダーラインあり

テキストと画像の行揃え

- ヘッダーのロゴを中央揃えにする
- 以下を追記する

index.html

```
9 <!-- ヘッダー -->
10 <header>
11   <div class="logo">
12     <a href="index.html"></div>
```

classセレクタ

```
.クラス名 {
```

```
.logo {スタイル}
```

- ・ 複数のタグに同じクラス名がついている例

```
<h2 class="event">イベントのお知らせ</h2>
```

```
<p class="event">久しぶりのライブイベント開催</p>
```

```
.event {スタイル}
```

- ・ 1つのタグに複数のクラス名をつけて、複数のスタイルを適用

```
<a href="..." class="map big">大きな地図</a>
```

```
.map {スタイル}
```

```
.big {スタイル}
```

半角スペース

テキストと画像の行揃え

■ text-alignプロパティ

■ 水平方向（横方向）の表示位置を指定する

text-alignプロパティに適用できる値

値	説明
<code>text-align: left;</code>	左揃えにする
<code>text-align: center;</code>	中央揃えにする
<code>text-align: right;</code>	右揃えにする
<code>text-align: justify;</code>	両端揃えにする

テキストと画像の行揃え

- <h1>見出し、橋の絵などを中央揃えにする
- 以下を追記する (index.html)

```
25 <!-- ヘッダーここまで -->
26 <h1 class="hero">パンと彩り、おいしいひとときを</h1>
27 <!-- メイン -->
28 <main>
29 <div class="logo-bridge"></div>
30 <p>CAFEも併設 焼きたてのパンを食べて毎日の生活に彩りを添える、
```

index.html

```
68 </main>
69 <!-- メインここまで -->
70 <!-- フッター -->
71 <footer>
72 <div class="gotop">
73 <a href="#top">
74 </div>
75 <p class="copyright">&copy; ABC BAKERY</p>
76 </footer>
77 <!-- フッターここまで -->
```

index.html

テキストと画像の行揃え

- <h1>見出し、橋の絵などを中央揃えにする
- 以下を追記する (style.css)

```
29  /* すべてのページに適用 - ヒーロー */
30  .hero {
31  |     text-align: center;
32  }
```

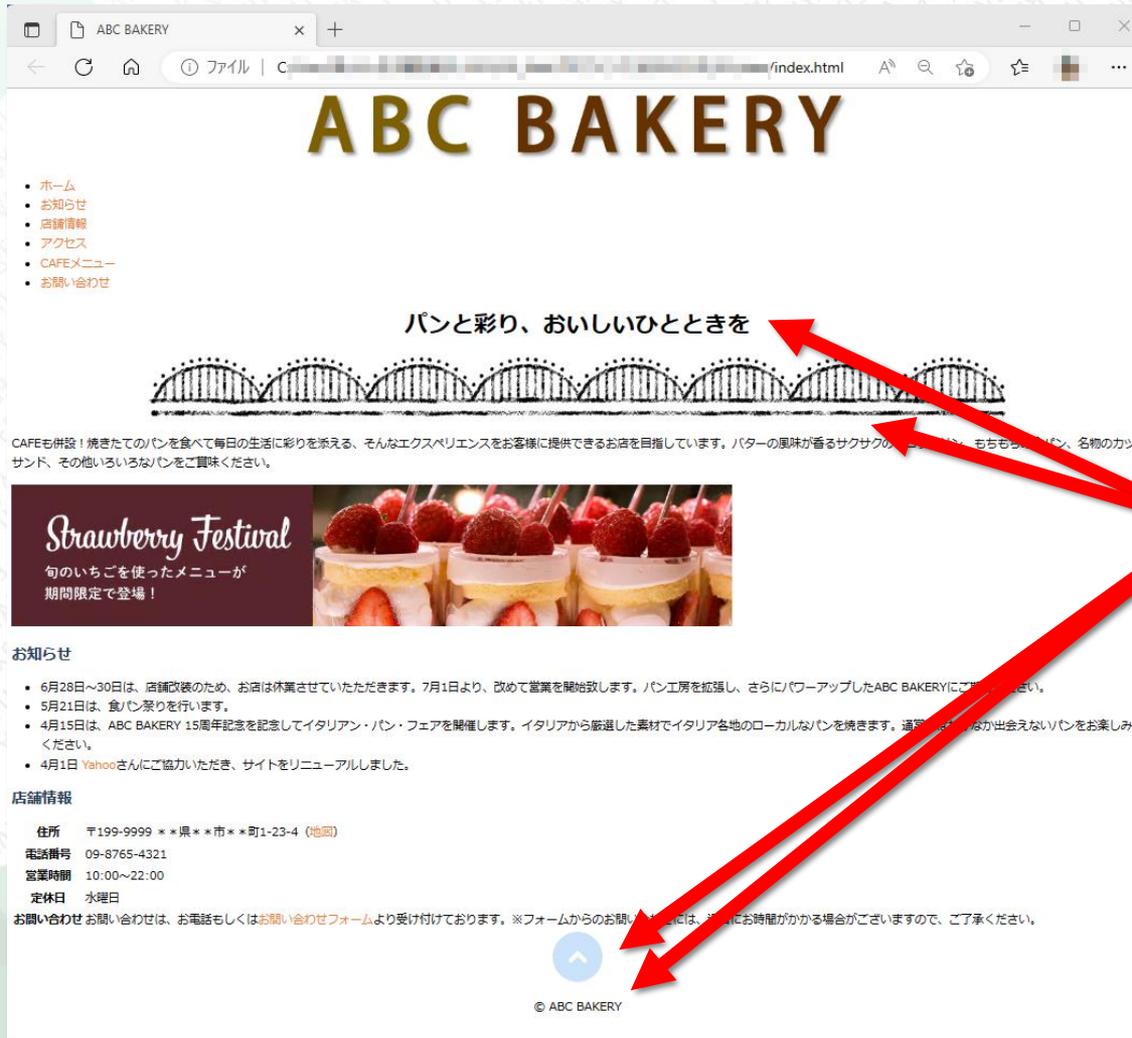
style.css

```
38  /* すべてのページに適用 - フッター */
39  .gotop {
40  |     text-align: center;
41  }
42  .copyright {
43  |     text-align: center;
44  }
45  /* 個別のスタイル */
46  /* index.html */
47  .logo-bridge {
48  |     text-align: center;
49  }
```

style.css

テキストと画像の行揃え

■ <h1>見出し、橋の絵などを中央揃えにする



中央揃えに
なっている

ブラウザで表示

背景色の設定

- 背景色はbackground-colorプロパティで設定する
- background-colorプロパティは**ボックスの背景色**を指定する
- フッターの<p>タグ（©ABC BAKERY）に背景色を指定する、下記を追記する

style.css

```
38  /* すべてのページに適用 - フッター */
39  .gotop {
40      text-align: center;
41  }
42  .copyright {
43      background-color: #e06b0b;
44      color: #FFFFFF;
45      text-align: center;
46  }
```

ボックスの背景に色がついた



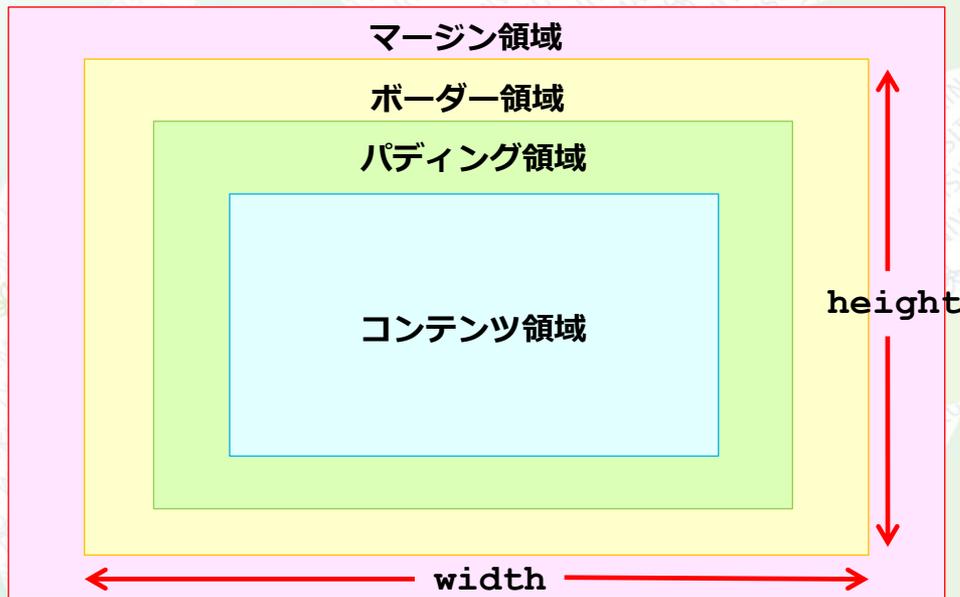
ブラウザ表示

ボックスモデル

- HTMLの要素（タグ+コンテンツ）が作るボックスの周囲にパディング、ボーダー、マージンの3層の領域が定義されている
- ブロックボックスとインラインボックス
 - HTMLのタグは下記(1),(2)の2種類がある
 - （1）親要素の幅いっぱいに広がるボックスを作るタグ
 - （2）コンテンツが収まる最小限の大きさのボックスを作るタグ
 - （1）で作られるボックス … ブロックボックス
 - （2）で作られるボックス … インラインボックス と呼ぶ
- ブロックボックス … `<p>`, ``, ``, `<h1>`~`<h6>`, `<div>`など
- インラインボックス … `<a>`, ``など

ボックスモデル

- 「`box-sizing: border-box`」が設定されている場合のボックスモデル



ボックスのサイズ調整

`width`

`max-width`

`height`

`max-height`

など

	マージン領域	ボーダー領域	パディング領域
	<code>margin</code>	<code>border</code>	<code>padding</code>
<code>top</code>	<code>margin-top</code>	<code>border-top</code>	<code>padding-top</code>
<code>right</code>	<code>margin-right</code>	<code>border-right</code>	<code>padding-right</code>
<code>bottom</code>	<code>margin-bottom</code>	<code>border-bottom</code>	<code>padding-bottom</code>
<code>left</code>	<code>margin-left</code>	<code>border-left</code>	<code>padding-left</code>

ボックスモデル

■ ボックスモデルの各領域

■ コンテンツ領域

- ◆ テキストや画像などの要素のコンテンツを表示する領域

■ パディング領域

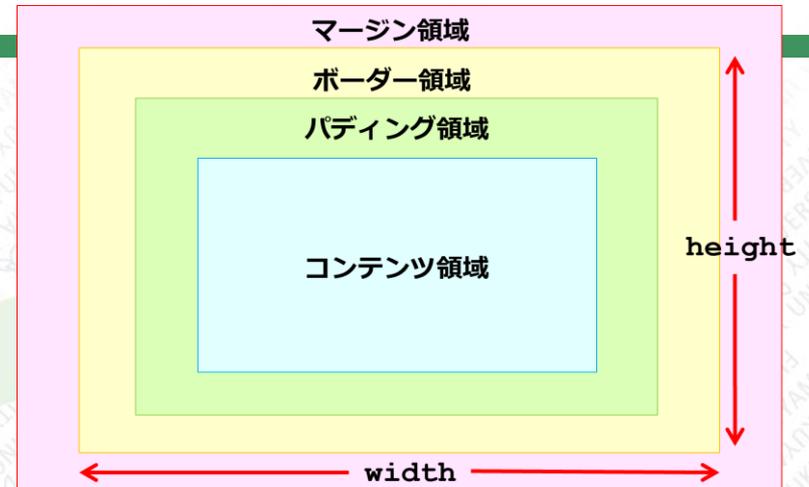
- ◆ ボーダー領域に引いた枠線とコンテンツ領域にあるテキストや画像との間にスペースを作る

■ ボーダー領域

- ◆ ボックスの周囲に枠線（ボーダー）を引く部分で、ボックスを四角で囲ったり、一辺だけ線を引くなど

■ マージン領域

- ◆ 隣接する別の要素のボックスや親要素のボックスとの間隔



※ボックスの幅や高さは、widthプロパティやmax-widthプロパティで任意に設定することもできる

ボックスモデル

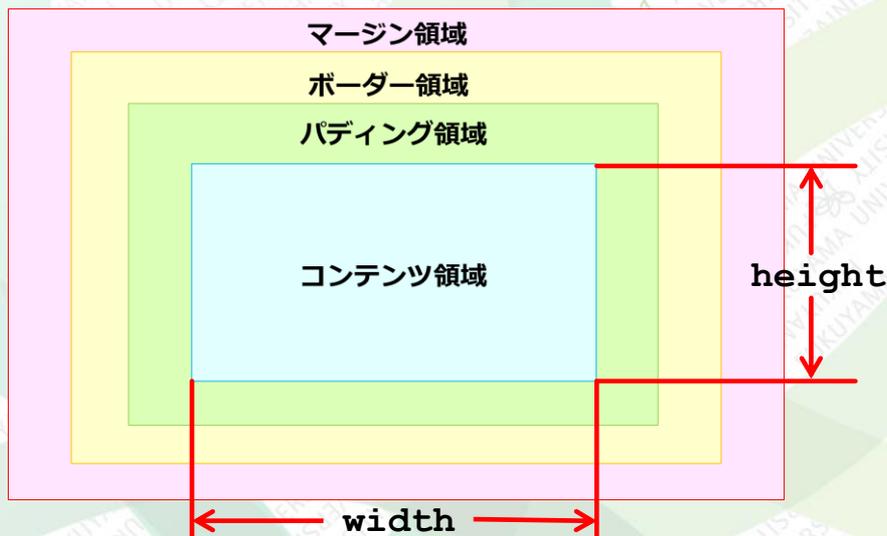
■ ボックスモデルの指定

■ `box-sizing`の値を変更する

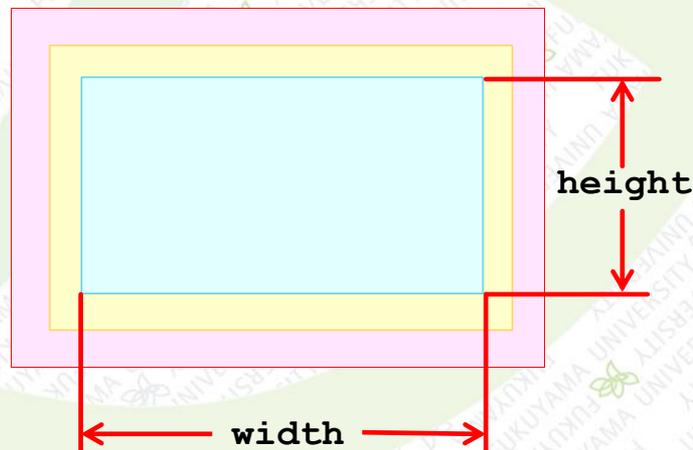
box-sizingの値と内容

box-sizingの値	内容
<code>content-box</code> (初期値)	paddingとborderを要素のwidthとheightに 含まない
<code>border-box</code>	paddingとborderを要素のwidthとheightに 含む
<code>inherit</code>	親要素の指定を引き継ぐ

`box-sizing: content-box`



`box-sizing: border-box`



※今回は「border-box」を指定する

ボックスモデル

- すべてのタグのボックスモデルを「border-box」にする、下記を追記する

```
1  /* すべてのページに適用される設定 */
2  html{
3      font-size: 16px;
4      font-family:sans-serif;
5  }
6  * {
7      box-sizing: border-box;
8  }
9  p, li, td{
```

style.css

ボックスモデル

- フッター（©ABC BAKERY）の塗りつぶしを上下に広げる、下記を追記する

style.css

```
45  .copyright {
46      padding-top: 75px;
47      padding-bottom: 75px;
48      background-color: #e06b0b;
49      color: #FFFFFF;
50      text-align: center;
51  }
52  /* 個別のスタイル */
```



この部分の上下の塗りつぶし領域が増えている

ブラウザ表示

ボックスモデル

- フッター（©ABC BAKERY）の塗りつぶし領域の上下マージンを調整する
- 下の余白を無くす、下記を追記する

style.css

```
48 .copyright {  
49     margin-top: 20px;  
50     margin-bottom: 0;  
51     padding-top: 75px;  
52     padding-bottom: 75px;  
53     background-color: #e06b0b;  
54     color: #FFFFFF;  
55     text-align: center;  
56 }
```



<変更前>



<変更後>

ボックスモデル

- ページ全体の四隅のスペースを無くす
- 4辺のマージンの大きさを **1行で設定できる** marginプロパティ (paddingも同様)

marginプロパティの書式

```
margin: 上マージン 右マージン 下マージン 左マージン;
```

半角スペース

半角スペース

半角スペース

marginプロパティの設定例

```
margin 0 0 0 0;
```

上下左右すべて 0

```
margin 20px 0 15px 0;
```

上20px, 下15px, 左右 0

ボックスモデル

- ページ全体の四隅のスペースを無くす、下記を追記する

style.css

```
6 * {
7   box-sizing: border-box;
8 }
9 body {
10  margin: 0 0 0 0;
11 }
12 p, li, td{
```



<変更前>



<変更後>

ボックスモデル

ページ全体の四隅のスペースを無くす



<変更前>



<変更後>

ボックスモデル

■ ボーダー関連のプロパティ

- ボックスに枠線（ボーダー）をつけることができる
- 上下左右の4辺および全てに設定可能

borderプロパティの書式

半角スペース

`boder: 線の太さ 線の形状 線の色;`

半角スペース

border関連のプロパティと、枠線が描画される辺

プロパティ	記述例	適用される辺
<code>border</code>	<code>border: 3px solid #000000;</code>	
<code>border-top</code>	<code>border-top: 3px solid #000000;</code>	
<code>border-right</code>	<code>border-right: 3px solid #000000;</code>	
<code>border-bottom</code>	<code>border-bottom: 3px solid #000000;</code>	
<code>border-left</code>	<code>border-left: 3px solid #000000;</code>	

ボックスモデル

■ ボーダー関連のプロパティ

■ 枠線の線の形状（線種）を指定できる

実線：

お知らせ

• 6月28日～30日は 店舗改装の

```
border: 3px solid #000000;
```

二重線：

お知らせ

• 6月28日～30日は 店舗改装の

```
border: 3px double #000000;
```

点線：

お知らせ

• 6月28日～30日は 店舗改装の

```
border: 3px dotted #000000;
```

破線：

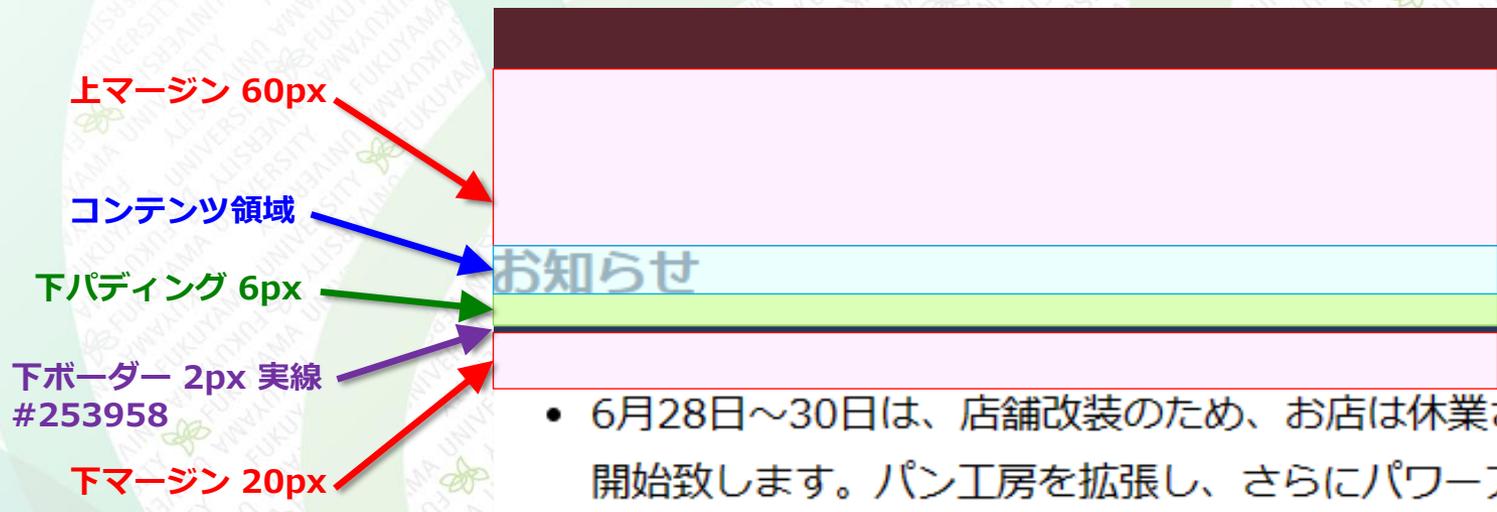
お知らせ

• 6月28日～30日は 店舗改装の

```
border: 3px dashed #000000;
```

ボックスモデル

- 2つの<h2>見出しを整形する
 - 「お知らせ」「店舗情報」に下線を引く
 - 前後のコンテンツ、見出しテキスト、下線との間に適切にスペースも設定する（下図）



<h2>に設定するマージン、ボーダー、パディング

ボックスモデル

■ 2つの<h2>見出しを整形する

■ 「お知らせ」「店舗情報」に下線を引く

■ 前後のコンテンツ、見出しテキスト、下線との間に適切にスペースも設定する

■ 以下を追記する

style.css

```
39 /* すべてのページに適用 - メイン */
40 main h2 {
41     margin: 60px 0 20px 0;
42     border-bottom: 2px solid #253958;
43     padding: 0 0 5px 0;
44     color: #253958;
45     font-size: 1.3rem;
46 }
```



ブラウザで表示

演習 1

以下のHTMLを打ち込んで作成しなさい(ファイル名:ensyu01.html)。さらに、CSSファイル(style01.css)を作成してスタイルを適用する。その際、設定内容の詳細は、右下の条件に従うこと。また、画像ファイルは「pic_files_05.zip」を用いなさい(banana.pngは入れていない、ここではリンク切れにする)。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>演習</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style01.css">
7 </head>
8 <body>
9   <h2>フルーツ</h2>
10  <ul>
11    <li><a href="apple.png">りんご</a></li>
12    <li><a href="orange.png">オレンジ</a></li>
13    <li><a href="melon.png">メロン</a></li>
14    <li><a href="banana.png">バナナ</a></li>
15  </ul>
16 </body>
17 </html>
```

<ensyu01.html>

※apple.png, orange.png, melon.pngは
ensyu01.htmlと同じフォルダに置くこと

フルーツ

- りんご
- オレンジ
- メロン
- バナナ

<完成見本>

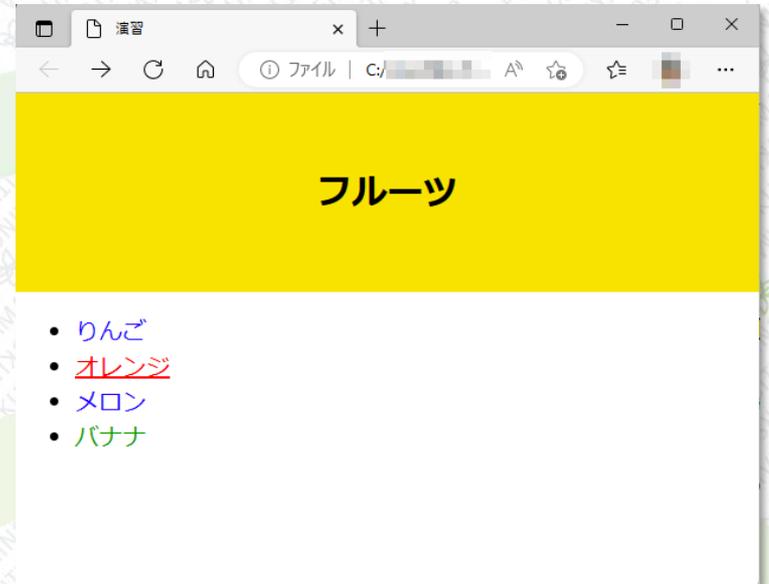
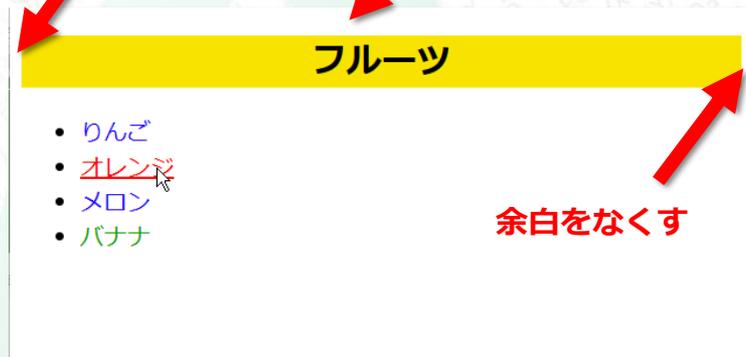
- <h2>タグは中央揃え、色 #f8e300
- りんご、オレンジ、メロン、バナナはリンクの状態によってスタイルを変える
- 通常の<a>タグ : 色 #0ba000 下線なし
- 訪問済み : 色 #2200ff 下線なし
- マウスオーバー : 色 #ff0000 下線あり
- ボタンが押されている : 色 #000000 下線あり

演習 2

演習 1 で作成したページを下図のようになるようにCSSを修正しなさい。

余白をなくす

余白をなくす



<ヒント>

<body>タグのmargin:
<h2>タグの margin:
padding-top:
padding-bottom:
を設定する