

Webプログラミング

第2回



前回まで

- Webアプリケーションとは
 - クライアントサイド・サーバサイド
- HTML
 - HTMLの書式
 - HTMLの階層関係
 - 簡単なWebページを作ってみる
 - ◆ 見出し <h1>~<h6>
 - ◆ 段落 <p>
 - ◆ 番号なしリスト ,

今回は

- HTMLのいろいろなタグを使ってページを作成していきます

- 要素のグループ化

 - ◆ `<header>`, `<footer>`, `<main>`, `<div>`

- コメント文

- ヘッダーにナビゲーションを設定

- 特殊文字の表示

 - ◆ `©` `<` `>`

- テーブル

- 演習 1、演習 2

要素のグループ化

■ グループ化

- 複数の要素(タグやコンテンツ)を囲んで一つにまとめる
- 主にCSSと組み合わせてページのデザインを調整するとき使用する

■ ここで使うタグ

- `<header>` ..ヘッダー部分をまとめる
- `<footer>` ..フッター部分をまとめる
- `<main>` ..ページの中心内容
- `<div>` ..汎用ブロック、特に用途は決まっておらず、自由に使える
- グループ化はブラウザ表示に直接の変化はない

要素のグループ化

■ <header>タグの追加

- 下記をindex.htmlに追記する(挿入位置に注意)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  |   <title>ABC BAKERY</title>
6  </head>
7  <body>
8  |
9  |   <header>
10 |
11 |   </header>
12 |
13 |   <h1>パンと彩り、おいしいひとときを</h1>
```



※ <header> ~ </header>の内容は今は空です

要素のグループ化

■ <footer>タグの追加

- 下記をindex.htmlに追記する(挿入位置に注意)

```
25 <h2>店舗情報</h2>
```

```
26
```

```
27
```

```
<footer>
```

```
28
```

```
29
```

```
</footer>
```

```
30
```

```
31 </body>
```

```
32 </html>
```

```
33
```

要素のグループ化

■ <main>タグの追加

■ 下記をindex.htmlに追記する

```
7 <body>
8
9 <header>
10
11 </header>
12
13 <h1>パンと彩り、おいしいひとときを</h1>
14
15 <main>
16
17 <p>CAFEも併設！焼きたてのパンを食べて毎日の
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>ABC BAKERY</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 <header>
10
11 </header>
12
13 <h1>パンと彩り、おいしいひとときを</h1>
14
15 <main>
16
17 <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、そんなエクスペ
18 提供できるお店を目指しています。バターが香るサクサクのクロワッサン、もち
19 のカッサンド、その他のいろいろなパンをご賞味ください。</p>
20
21 <h2>お知らせ</h2>
22 <ul>
23 <li>6月28日～30日は、店舗改装のため、お店は休業させていただきます。7月1
24 を開始致します。パン工房を拡張し、さらにパワーアップしたABC BAKERYにご期
25 <li>5月21日は、食パン祭りをを行います。</li>
26 <li>4月15日は、ABC BAKERY 15周年記念を記念してイタリアン・パン・フェアを
27 アから厳選した素材でイタリア各地のローカルパンを焼きます。通常時はなか
28 お楽しみください。</li>
29 <li>4月1日 Yahooさんにご協力いただき、サイトをリニューアルしました。</li>
30 </ul>
31 <h2>店舗情報</h2>
32 <main>
33 </main>
34 <footer>
35 </footer>
36 </body>
37 </html>
```

```
24 <li>4月1日 Yahooさんにご協力いただき、サイトをリニューアル
25 </ul>
26
27 <h2>店舗情報</h2>
28
29 </main>
30
31 <footer>
32
33 </footer>
34
35 </body>
```

要素のグループ化

■ <div>タグの追加

■ 下記をindex.htmlに追記する

```
18 クロワッサン、もちもちの食パン、名物のカツサ  
19 ください。</p>  
20 <div>  
21   <h2>お知らせ</h2>  
22   <ul>  
      <li>6月28日～30日は、店舗改装のため、
```

```
25     <li>4月1日 Yahooさんにご協力いただき、  
26     </li>  
27   </ul>  
28 </div>  
29 <div>  
30   <h2>店舗情報</h2>
```

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <head>  
4   <meta charset="UTF-8">  
5   <title>ABC BAKERY</title>  
6 </head>  
7 <body>  
8  
9   <header>  
10  
11 </header>  
12  
13 <h1>パンと彩り、おいしいひととき</h1>  
14  
15 <main>  
16  
17 <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、そんなエ  
18 クサクのクロワッサン、もちもちの食パン、名物のカツサンド、その他のいろな  
19  
20 <div>  
21   <h2>お知らせ</h2>  
22   <ul>  
23     <li>6月28日～30日は、店舗改装のため、お店は休業させていただきます  
24     アップしたABC BAKERYにご期待ください。</li>  
25     <li>5月21日は、食パン祭りをを行います。</li>  
26     <li>4月15日は、ABC BAKERY 15周年記念を記念してイタリアン・パン  
27     を焼きます。通常時はなかなか出会えないパンをお楽しみください。  
28     <li>4月1日 Yahooさんにご協力いただき、サイトをリニューアルしまし  
29   </ul>  
30 </div>  
31 <div>  
32   <h2>店舗情報</h2>  
33 </div>  
34 </main>  
35  
36 <footer>  
37  
38 </footer>  
39  
40 </body>  
</html>
```

```
26   </ul>  
27 </div>  
28  
29 <div>  
30   <h2>店舗情報</h2>  
31  
32 </div>  
33 </main>
```

この時、～の複数行を、まとめてインデントするには・・・

要素のグループ化

■ 複数行にまとめてインデントを挿入するには

```
19 <div>
20   <h2>お知らせ</h2>
21   <ul>
22     <li>6月28日～30日は、店舗改装のため、お店は休業させていただきます。7月1日より、改めて営業を開始致します。パン工房を拡張し、さらにパワーアップしたABC BAKERYにご期待ください。</li>
23     <li>5月21日は、食パン祭りを行います。</li>
24     <li>4月15日は、ABC BAKERY 15周年記念を記念してイタリアン・パン・フェアを開催します。イタリアから厳選した素材でイタリア各地のローカルなパンを焼きます。通常時はなかなか出会えないパンをお楽しみください。</li>
25     <li>4月1日 Yahooさんにご協力いただき、サイトをリニューアルしました。</li>
26   </ul>
27 </div>
28
29 <h2>店舗情報</h2>
```

(1) インデントを入れる行を選択する

インデントが挿入される

```
19 <div>
20   <h2>お知らせ</h2>
21   <ul>
22     <li>6月28日～30日は、店舗改装のため、お店は休業させていただきます。7月1日より、改めて営業を開始致します。パン工房を拡張し、さらにパワーアップしたABC BAKERYにご期待ください。</li>
23     <li>5月21日は、食パン祭りを行います。</li>
24     <li>4月15日は、ABC BAKERY 15周年記念を記念してイタリアン・パン・フェアを開催します。イタリアから厳選した素材でイタリア各地のローカルなパンを焼きます。通常時はなかなか出会えないパンをお楽しみください。</li>
25     <li>4月1日 Yahooさんにご協力いただき、サイトをリニューアルしました。</li>
26   </ul>
27 </div>
```

(2) 「Tab」キーを押す

※VS Code以外のエディタも、この操作はおおよそ使用可能

要素のグループ化

■ 要素をまとめるその他のグループ化タグ

タグ	意味
<code><nav></code>	サイトの主なページへのリンクを集めた「ナビゲーション」部分をまとめるタグ。
<code><article></code>	1つの話題に関する見出しとテキストなどをまとめるときに使用する。定義があいまいなので、あまり使われていない。
<code><section></code>	汎用セクションと呼ばれており、まとめるコンテンツに <code><div></code> タグよりはもう少し重要な意味合いを持たせるときに使用する。
<code><aside></code>	広告やブログのコメント欄など、あまり重要でなく、本題とは少し離れる要素やコンテンツをまとめるときに使用する。

コメント文

■ HTMLのコメント文

- 「<!--」 から 「-->」 までを囲った部分はコメント文となる
- 複数行にまたがってもOK

```
<!--  
  コメント文は < や > も使用可能  
  改行もOK  
-->
```



```
<!--  
  <!-- コメントを入れ子にする(2重にする)ことはできない -->  
-->
```

コメント文

index.htmlにコメント文を入れる

```
7 <body>
8 <!-- ヘッダー -->
9 <header>
10
11 </header>
12 <!-- ヘッダーここまで -->
13 <h1>パンと彩り、おいしいひとときを</h1>
14 <!-- メイン -->
15 <main>
```

```
33 </main>
34 <!-- メインここまで -->
35 <!-- フッター -->
36 <footer>
37
38 </footer>
39 <!-- フッターここまで -->
40 </body>
41 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>ABC BAKERY</title>
6 </head>
7 <body>
8 <!-- ヘッダー -->
9 <header>
10
11 </header>
12 <!-- ヘッダーここまで -->
13 <h1>パンと彩り、おいしいひとときを</h1>
14 <!-- メイン -->
15 <main>
16
17 <p>CAFEも併設1焼きたてのパンを食べて毎日の生活に彩りを添える、そんなエ
18 ンをご賞味ください。</p>
19
20 <div>
21 <h2>お知らせ</h2>
22 <ul>
23 <li>6月28日～30日は、店舗改装のため、お店は休業させていただきます。
24 <li>5月21日は、食パン祭りを行います。</li>
25 <li>4月15日は、ABC BAKERY 15周年記念を記念してイタリアン・パ
26 <li>4月1日 Yahooさんにご協力いただき、サイトをリニューアルしま
27 </ul>
28 </div>
29
30 <div>
31 <h2>店舗情報</h2>
32 </div>
33 </main>
34 <!-- メインここまで -->
35 <!-- フッター -->
36 <footer>
37
38 </footer>
39 <!-- フッターここまで -->
40 </body>
41 </html>
```

ヘッダーにナビゲーションを設置

- サイトの主要なページや情報にすばやく移動できるように、上部などに**複数のリンクを並べたもの**
- ナビゲーション部分は<nav>~</nav>タグで囲む
- リンクは箇条書きの,タグで記述する



※上記の例は、横並びになるようにCSSでレイアウトを設定しています

ヘッダーにナビゲーションを設置

■ <nav>タグを追加する

■ 各項目は箇条書きの,タグで記述する

```
7 <body>
8 <!-- ヘッダー -->
9 <header>
10 <nav>
11 <ul>
12 <li>ホーム</li>
13 <li>お知らせ</li>
14 <li>店舗情報</li>
15 <li>アクセス</li>
16 <li>CAFEメニュー</li>
17 <li>お問い合わせ</li>
18 </ul>
19 </nav>
20 </header>
21 <!-- ヘッダーここまで -->
```

- 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

追加された

パンと彩り、おいしいひとときを

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を目指しています。バターが香るサクサクのクロワッサン、いろいろなパンをご賞味ください。

お知らせ

<ブラウザでの表示>

※上記の例は、CSSでレイアウトを設定していないので、リンク項目がタテに並ぶ

特殊な文字の表示

- HTMLで直接は記述できない、または表記しづらい特殊な文字がある (© < > & " ¥ など)
- &(アンパサンド)と ;(セミコロン)で表記する文字を「**文字実体参照**」と呼ぶ

文字	HTMLの記述	説明
©	<code>&copy;</code>	copyright sign、著作権表示記号
<	<code>&lt;</code>	半角の小なり記号 (<) を表示する
>	<code>&gt;</code>	半角の大なり記号 (>) を表示する
&	<code>&amp;</code>	半角のアンパサンド (&) を表示する
"	<code>&quot;</code>	半角のダブルクォーテーション (") を表示する
¥	<code>&yen;</code>	半角の円マーク (¥) を表示する
半角スペース	<code>&nbsp;</code>	半角スペースを1つ表示する

※上記の他に、多数の文字がある

特殊な文字の表示

■ フッターに©を表示する、下記を追記する

```
44 <!-- フッター -->
45 <footer>
46 | <p>&copy; ABC BAKERY</p>
47 </footer>
48 <!-- フッターここまで -->
49 </body>
50 </html>
```

- 4月1日 Yahooさんにご協力いただき、サイトを

店舗情報

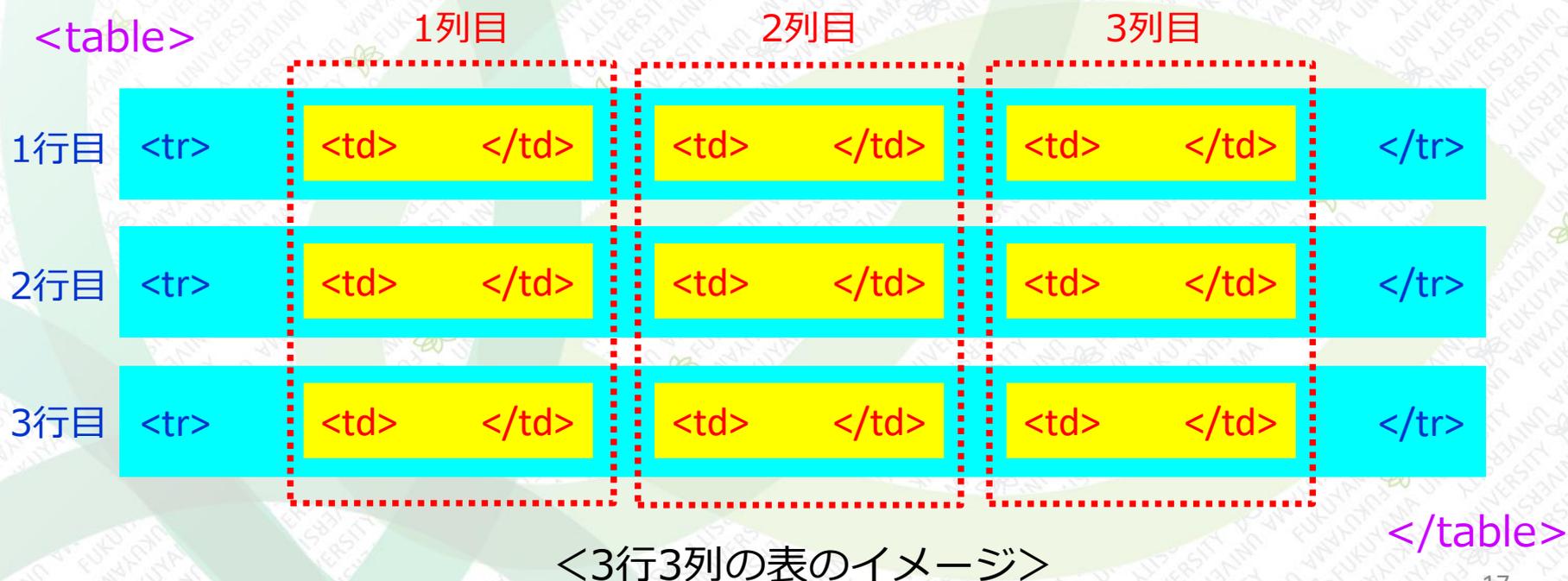
© ABC BAKERY

追加された

<ブラウザでの表示>

テーブル (表)

- テーブルは<table>を親要素として、<tr>、<td>、<th>タグなどを組み合わせて作成する
- <tr>~</tr> 1行分を表す
- <td>~</td> セル1個分の記述
- <th> その行の見出しセル (太字・中央揃えになる)



テーブル (表)

■ 店舗情報にテーブルを追加する、下記を追記

```
38 <div>
39   <h2>店舗情報</h2>
40   <table>
41     <tr>
42       <th>住所</th>
43       <td>〒199-9999 **県**市**町1-23-4 (地図) </td>
44     </tr>
45     <tr>
46       <th>電話番号</th>
47       <td>09-8765-4321</td>
48     </tr>
49     <tr>
50       <th>営業時間</th>
51       <td>10:00~22:00</td>
52     </tr>
53     <tr>
54       <th>定休日</th>
55       <td>水曜日</td>
56     </tr>
57     <tr>
58       <th>お問い合わせ</th>
59       <td>お問い合わせは、お電話もしくはお問い合わせフォームより受け付けております。※フォームからのお問い合わせには、返答にお時間がかかる場合がございますので、ご了承ください。</td>
60     </tr>
61   </table>
62 </div>
```

ハブ

- 4月1日 Yahooさんにご協力いただき、サイトをリニューアルしました

店舗情報

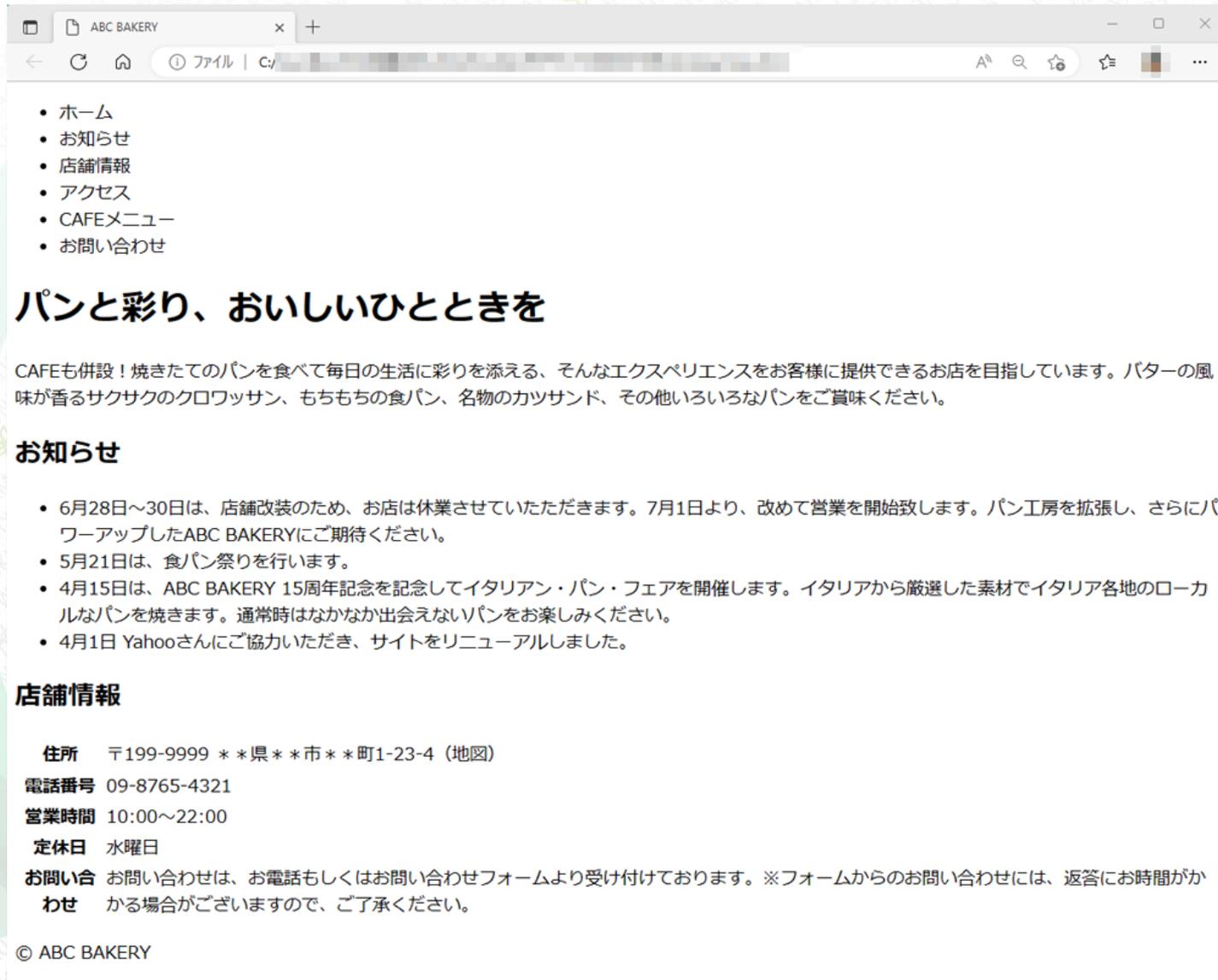
住所	〒199-9999 **県**市**町1-23-4 (地図)
電話番号	09-8765-4321
営業時間	10:00~22:00
定休日	水曜日

お問い合わせ お問い合わせは、お電話もしくはお問い合わせフォームより受け付けております。※フォームからのお問い合わせには、返答にお時間がかかる場合がございますので、ご了承ください。

© ABC BAKERY

<ブラウザでの表示>

ここまでの内容



ABC BAKERY

- 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

パンと彩り、おいしいひとときを

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、そんなエクスペリエンスをお客様に提供できるお店を目指しています。バター風味が香るサクサクのクロワッサン、もちもちの食パン、名物のカツサンド、その他いろいろなパンをご賞味ください。

お知らせ

- 6月28日～30日は、店舗改装のため、お店は休業させていただきます。7月1日より、改めて営業を開始致します。パン工房を拡張し、さらにパワーアップしたABC BAKERYにご期待ください。
- 5月21日は、食パン祭りを行います。
- 4月15日は、ABC BAKERY 15周年記念を記念してイタリアン・パン・フェアを開催します。イタリアから厳選した素材でイタリア各地のローカルなパンを焼きます。通常時はなかなか出会えないパンをお楽しみください。
- 4月1日 Yahooさんにご協力いただき、サイトをリニューアルしました。

店舗情報

住所 〒199-9999 **県**市**町1-23-4 (地図)

電話番号 09-8765-4321

営業時間 10:00～22:00

定休日 水曜日

お問い合わせ お問い合わせは、お電話もしくはお問い合わせフォームより受け付けております。※フォームからのお問い合わせには、返答にお時間がかかる場合がございますので、ご了承ください。

© ABC BAKERY

演習 1

以下のように表示するHTMLを作成しなさい。

○の箇所は、文字実体参照（ネットで検索する）を使用すること。

ファイル名は **ensyu01.html** とする（改行は**
**タグを使う）

材料 ← **<h2>**タグ

塩 & コショウ 少々
醤油 大さじ 1/2
ごま油 小さじ 3/4
※焼き面が200cm²以上のフライパンが必要

材料

塩 & コショウ 少々
醤油 大さじ 1/2
ごま油 小さじ 3/4
※焼き面が200cm²以上のフライパンが必要

演習 2

以下のように表示するHTMLを作成しなさい。
<table>タグで表を作り、左1列目は<th>タグを用いること。ファイル名は **ensyu02.html** とする。

曜日	金曜日	土曜日	日曜日
1週目	○	○	×
2週目	×	△	×
3週目	○	×	○

<th>タグ