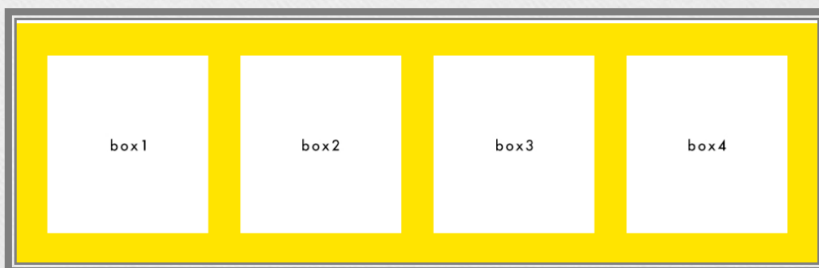


flexbox レイアウト

- ボックスを配置するための新しいレイアウトモード
- ボックスを横・縦に並べることができる (floatの代わりに使える)
- 子要素の幅や高さを自動的に伸縮させて、子要素を 親要素のスペースにぴったり収めることができる

```
<body>
<div class="parent">
  <div class="child">box1</div>
  <div class="child">box2</div>
  <div class="child">box3</div>
  <div class="child">box4</div>
</div>
</body>
```



```
.parent{
  display:flex;
}
.child{
  width:20%;
  height:100px;
  margin:2.5%;
  text-align:center;
  line-height:100px;
  background:#fff;
}
```

flexboxでよく使うプロパティ

- flex-direction / 並べる方向と順番
- flex-wrap / 折り返し
- justify-content / 配置（間隔）と揃える向き
- align-items / 行内の縦方向の配置
- align-content/内部の枠の縦方向の配置（間隔）

 flex-boxを使っているいろいろなナビゲーションをレイアウトしてみる

疑似要素

- A:: first-letter（要素の一文字目を指定）
- A:: first-line（要素の一行目を指定）
- A::before（要素の直前にコンテンツを追加）
- A::after（要素の直後にコンテンツを追加）

A::first-letter （（要素の一文字目を指定）

HTML

<h2>見出しテキスト見出しテキスト</h2>

CSS

h2::first-letter { color: #ff0000; }



テキストテキスト
テキストテキスト

A::after (要素の直後にコンテンツを追加)

HTML

```
<p class="example">  
テキストテキスト<br>  
テキストテキスト  
</p>
```



テキストテキスト
テキストテキスト 要素の直後にコンテンツを追加

CSS

```
p.example::after {  
  content: "要素の直後にコンテンツを追加";  
  color: # ff0000;  
}
```

疑似クラス

- A:link（未訪問のリンク要素の指定）
- A:visited（訪問済のリンク要素の指定）
- A:hover（要素にマウスがホバーした際の指定）
- A:active（要素がアクティブ状態になった際の指定）
- A:nth-child(n)（親要素内のn番目の要素の指定）
- A:nth-of-type(n)（親要素内の同じ種類の要素の中のn番目の要素）
- A:not(B)（B以外の要素の指定）

HTML

<a>リンクテキスト

CSS

```
a { color: #ff0000; }  
a:hover { color: #0090ff; }
```



リンクテキスト



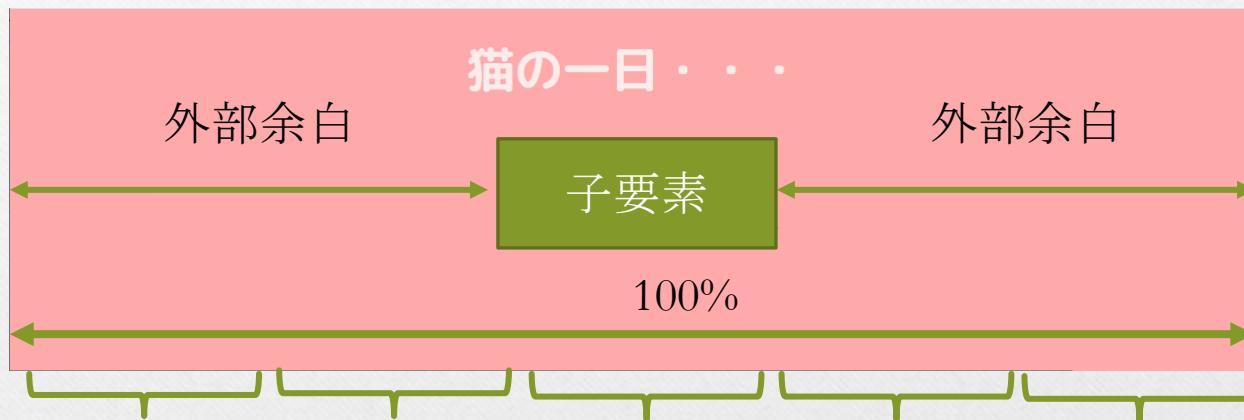
リンクテキスト



calc関数

HTML

```
<div class="parent">  
  <div class="child"> 子要素 </div>  
</div>
```



CSS

```
.child{  
  width:calc(100% / 5); /* 横幅の5分の 1 */  
  margin: 1rem auto;  
}
```

決まった位置に要素を固定して表示

- 1 `position` で基準を決める
- 2 `top` `bottom` `left` `right` で具体的な位置を数字で調整

① 基準を決める
セクタ `{position : absolute;}`

`relative` : 現在の位置を基準に**相対的**な位置を決める

`absolute` : 親要素を基準に**絶対的**な位置を決める

`fixed` : 画面のきまった位置に**固定**する

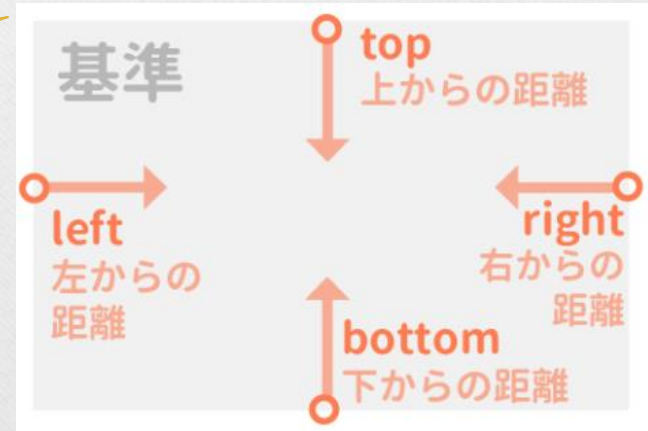
決まった位置に要素を固定して表示

② 相対的な位置を決める

```
親要素 { /*親要素を起点*/  
  position: relative;  
要素 {  
  position : absolute;  
  top: 10px  
  left: 10px  
}
```

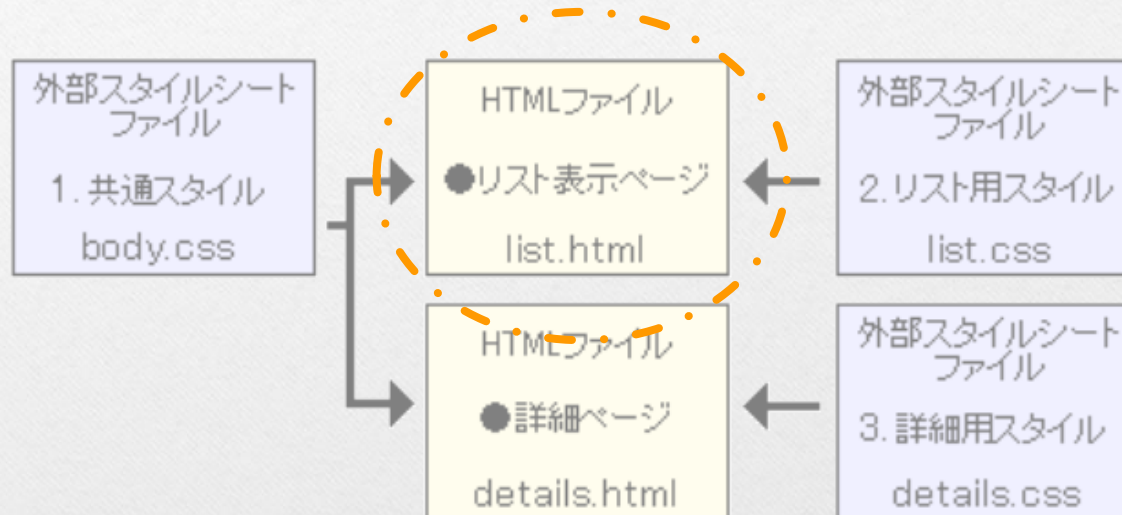


起点は、何も指定していなければページ全体になります。



目的別にファイルを分ける

- 共通スタイル（ヘッダー、フッター）
- リストスタイル
- 詳細スタイル



list.html

```
<link rel="stylesheet" href="css/body.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/list.css">
```

完成例（x100_課題22_作成日¥index.html）課題21をコピーして作成

猫の一日・・・

学号番号： s209701
名前： 藤井 花子

[ひたすら寝ています](#)[猫は湿度に敏感な動物](#)[微妙な湿気を感じ取って顔を洗う](#)

ひたすら寝ています

猫は毎日12～16時間は睡眠をとると言われています。ただし、熟睡している時間は意外と少なく、ほとんどが浅い眠りです。物音がするとすぐ目を覚ますのはそのせいなんですね。




[戻る](#)

猫は湿度に敏感な動物

猫は湿気を敏感に感じ取ることができる動物だと言われています。湿度が高くなると、湿気によってヒゲに張りがなくなったり、ヒゲや顔毛が濡ってムズムズし、顔を洗うという行動をします。ヒゲは猫にとって様々なことを感じるレーダーのようなもの。湿度によってその感覚が鈍ってしまうのを防ぐために、猫は急入りに顔を洗うようです。

[戻る](#)

微妙な湿気を感じ取って顔を洗う

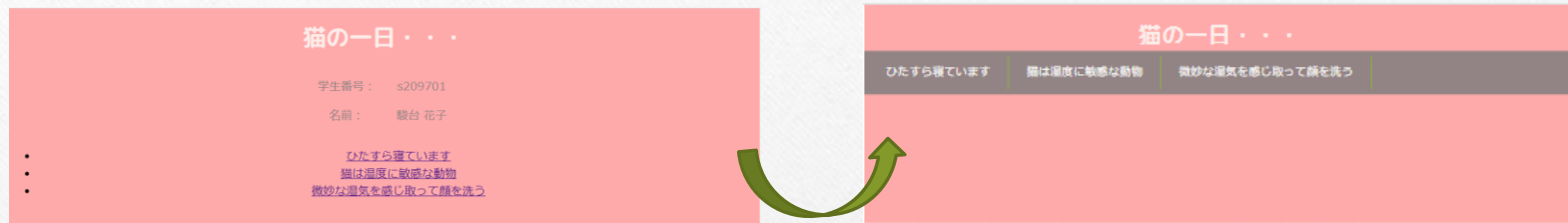


雨が降る前であっても湿度は高くなっていますから、その湿気を嫌がって顔を急入りに洗う行動が「猫が顔を洗うと雨が降る」と言われるようになった理由のひとつだと考えられます。勿論、猫が顔を洗う理由は他にもあるので、100%雨が降るかというそうではありません。しかし、目の後ろの方まで急入りに洗っているようなら、雨が降る確率はより高くなると言われています。

[戻る](#)

©Hansko Suzuki, All Rights Reserved.

ナビゲーションメニューの作成(css/nav.css)



ナビゲーションメニュー用のcssファイルの作成(css/nav.css)

style.cssからnav ulのデザインは削除しておくこと

```
/* 横並びの設定 */ header nav ul {  
    width: 80%;  
    margin: 0 auto;  
    box-sizing: border-box;  
    display: flex;  
    flex-direction: row; /* 横並び */  
    padding: 6px;  
    list-style-type: none;  
}
```

ナビゲーションメニューの配置



```
header {  
  position: relative;  
}
```

```
header nav {  
  background-color: #928484;  
  width: 100%;  
  color: white;  
  position: absolute;  
  left: 0;  
  bottom: 0;  
}
```


リンクメニューの修飾

① 下線の削除、境界線など



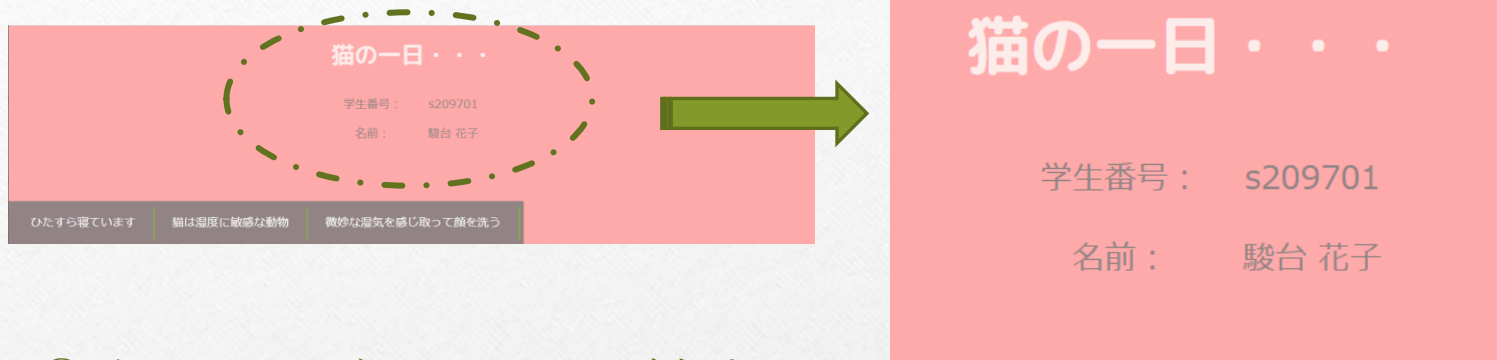
② マウスをのせた時(各自で考えましょう)



```
header nav a {  
  display: block;  
  border-radius: 4px;/* 角丸 */  
  padding: 12px 24px;  
  text-decoration: none;/* 下線の削除 */  
  ?                ;/* 右境界線 */  
  ?                ;/* 文字の色 自由*/  
}
```

```
header nav a: ? { /* 疑似クラス */  
  ?  
}
```

制作者の追加(Flexbox)



- ① 次のHTMLタグをindex.htmlに追加する。
出席番号、名前は各自変更すること。

```
16 <dl id="owner">↓  
17 <div>↓  
18 <dt>学生番号</dt>↓  
19 <dd>s209701</dd>↓  
20 </div>↓  
21 <div>↓  
22 <dt>名前</dt>↓  
23 <dd>駿台 花子</dd>↓  
24 </div>↓  
25 </dl>↓  
26 <nav>↓
```

- ② CSSを style.css に追加する。
下記以外のCSSは各自で考えてください。

```
#owner dt::after{/* 疑似要素 */  
  content: ":"  
}
```

?

余裕のある人は ナビゲーションのメディアクエリを追加

猫の一日・・・

学生番号： s209701
名前： 駿台 花子

ひたすら寝ています 猫は湿度に敏感な動物 微妙な湿気を感じ取って顔を洗う

ひらすら寝ています

猫は毎日12～16時間は睡眠をとると言われています。ただし、熟睡している時間は意外と少なく、ほとんどが浅い眠りです。物音がするとすぐ目を覚ますのはそのせいなんですね。



猫は湿度に敏感な動物

猫は湿気を敏感に感じ取ることができる動物だと言われています。湿度が高くなると、湿気によってヒゲに張りなくなったり、ヒゲや被毛が濡ってムズムズし、顔を洗うという行動をします。ヒゲは猫にとって様々なことを感じ取るレーダーのようなもの。湿度によってその感覚が鈍ってしまうのを防ぐために、猫は急入りに顔を洗うようです。

微妙な湿気を感じ取って顔を洗う



雨が降る前であっても湿度は高くなっていますから、その湿気を嫌がって顔を急入りに洗う行動が「猫が顔を洗うと雨が降る」と言われるようになった理由のひとつと考えられます。勿論、猫が顔を洗う理由は他にもあるので、100%雨が降るかというそうではありません。しかし、耳の後の方まで急入りに洗っているようなら、雨が降る確率はより高くなると言われています。

猫の一日・・・

学生番号： s209701
名前： 駿台 花子

ひたすら寝ています 猫は湿度に敏感な動物 微妙な湿気を感じ取って顔を洗う

ひらすら寝ています

猫は毎日12～16時間は睡眠をとると言われています。ただし、熟睡している時間は意外と少なく、ほとんどが浅い眠りです。物音がするとすぐ目を覚ますのはそのせいなんですね。



猫は湿度に敏感な動物

猫は湿気を敏感に感じ取ることができる動物だと言われています。湿度が高くなると、湿気によってヒゲに張りなくなったり、ヒゲや被毛が濡ってムズムズし、顔を洗うという行動をします。ヒゲは猫にとって様々なことを感じ取るレーダーのようなもの。湿度によってその感覚が鈍ってしまうのを防ぐために、猫は急入りに顔を洗うようです。

PAGE TOP