

## <課題>

作成:小笠原

- DOM とは

JavaScript から HTML を簡単に操作する為のしくみ。

「ドム」、「ドキュメントオブジェクト」とも呼ばれ、DOM を使うことで能動的な表現が可能になる。

(例1)ページをスクロールすると途中で広告バナーが表示される

(例2)ボタンを押したらボタンのデザインが変わる

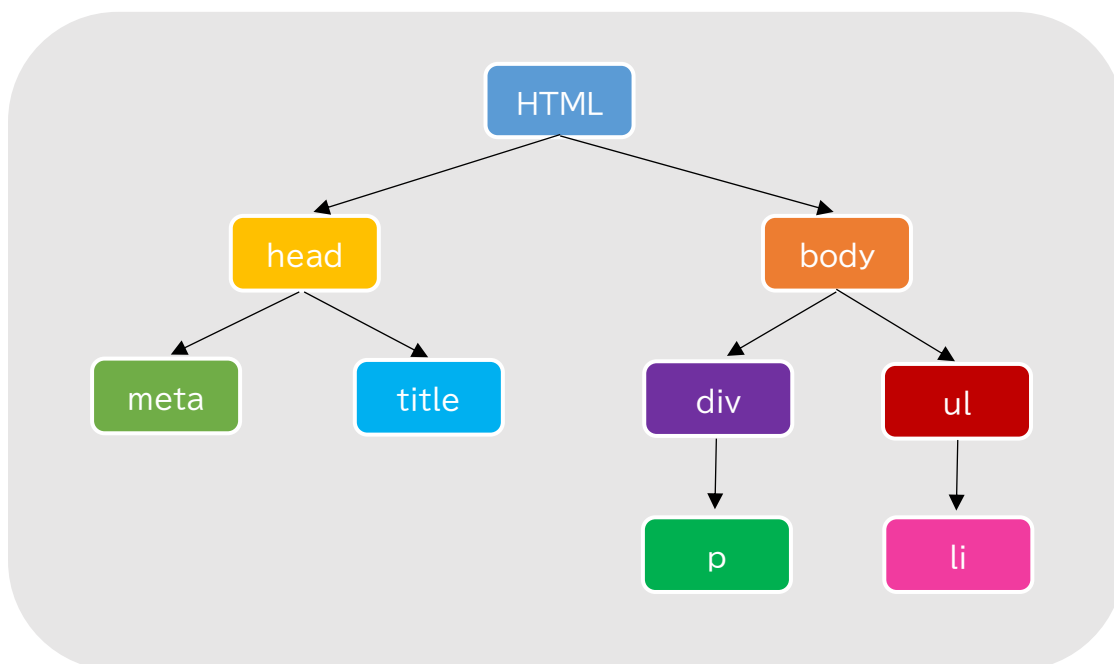
Window オブジェクトの下に紐づいており、DOM の機能は Windowdocument オブジェクトから呼び出して使用する。

(※コードを書くときに Window を省略して、document から書いても同じ挙動になる。)

Window.document.-----  
document.----- } 同じ挙動

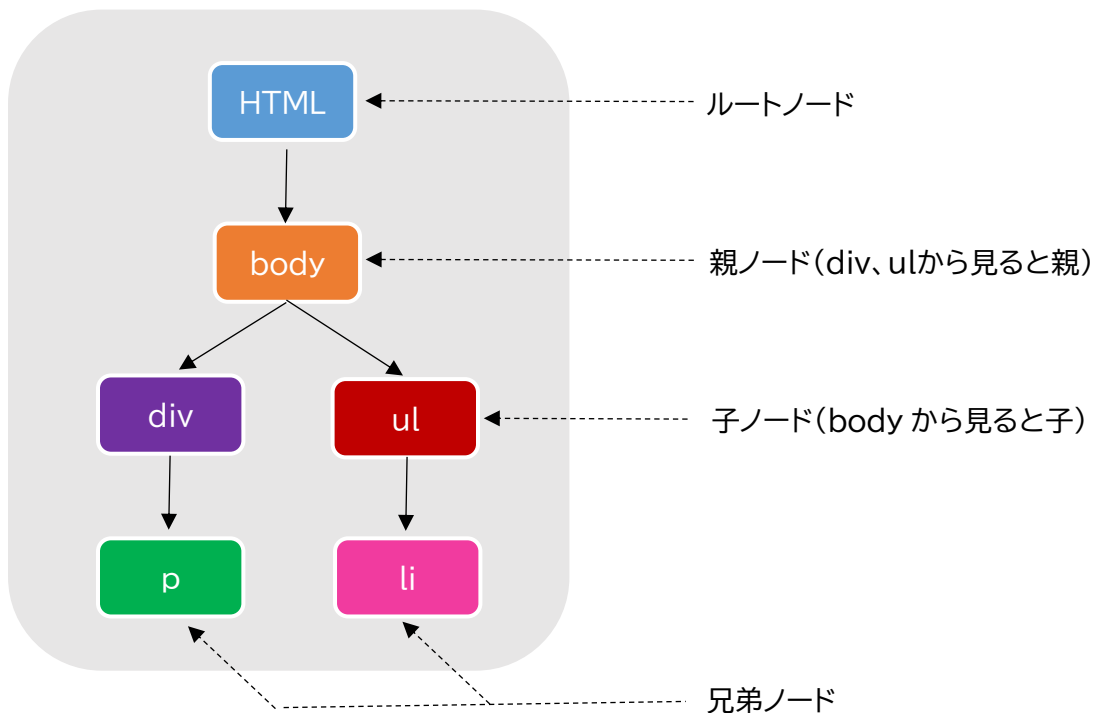
DOM は HTML 構造をそのまま表現しているので要素同士が親子関係のようなツリー構造になっている。

↓ ツリー構造



- ノードとは

ツリーを構成している HTML 要素をノードと呼ぶ。



- DOM の操作とは

JavaScript から HTML を簡単に操作すること。

DOM を使って、JavaScript から HTML を下記のように変更することができる。

#### HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset = "UTF-8">
  </head>
  <body>
    <p class="text">
      犬の名前はソラです
    </p>
  </body>
</html>
```

#### JS

```
const tag =
Document.querySelector( '#text' );
tag.textContent = 'ネコの名前はクロです';
```