5時限目:CSSの操作



先生、おはようございます。

みなさん、おはようございます。今日はCSSの操作です。



2学期の時にCSSは学びましたけど、ページのデザイン以外にもアニメー ションや図形を描くこともできるんですよね。すごいなぁと思います。

そうですね、ただCSSだけでは最初に書いたソースコードのとおりしか動作せず、途中で 変更することはできませんよね。それをJavaScriptでコントロールできたらもっと楽しい ですね。



♪ お~! すてき!

では早速始めましょう。

次のコードを考えましょう。重要でないところは省略しています。

```
<style>
  *{margin:0px;padding:0px;}
  #box1{
    margin:50px auto;
     font-size:20px;
    width:200px;height:200px;
     line-height:200px;text-align:center;
    border:1px solid gray;
  }
</style>
<div id="box1" onclick="btn1();">B0X1</div>
<script>
  const box1 = document.getElementById("box1");
  function btn1(){
  }
</script>
```



、ふむふむ、コンテンツの幅と高さが200pxで1pxの枠線の正方形ですね。

なかしまぁ先生のHTML5教室 3学期: JavaScript編 115 さすがです。コードだけでスタイルがわかるようになったんですね。



1. .style

では、btn1()の関数の定義をします。もし、文字の色を赤にしたければCSSではこのよう に書きますね。

```
#box1{color:red;}
```

JavaScriptでは「.style」を使ってこのように書きます。キーワードなどの値は必ずダブ ルクオーテーションマークで挟んでください。

```
box1.style.color="red";
```

みなさんが知っているCSSのプロパティを.styleの次に書いて、値を単位とともに"~"の中 に書けば、それでOKです。ルールはとても簡単です。



また。すごい!じゃ、これを付け足したらどうかな。。。

```
box1.style.width = "500px";
box1.style.height = "300px";
box1.style.transform = "rotate(30deg)";
```



😘 要素をクリックしたら大きくなって回転しました!じゃ、背景色も変えちゃ お!次のコードを追加っと。

box1.style.background-color = "green";



かかなくなりました。。。

2. ハイフンを含んだCSS

何かがまずかったんですね、背景色のコード、なにかおかしなところはないですか?



_____ (おかしいところって、colorと同じようにbackground-colorってやっただ けなのに) う~~~ん。

私達はscript部屋のプログラムの住人ですよね。



プログラムの得意なことってなんでしょう。



え、計算ですか、、、あ!マイナスの記号がある!

そうですね、CSSでのプロパティのハイフンは、script内ではマイナスの記号になってし まいます。ですから、これはまずいですね。

そこで、ハイフンを含んだCSSは、ハイフンを消して、次の単語の最初の文字を大文字に するルールがあります。

box1.style.backgroundColor = "green";



🎝 先生、できました!

このルールだけ守れば、CSSのコントロールは十分でしょう。

そこで最後にもう一つだけ。

次のCSSをstyle要素内に追加してください。

#box1{transition:all 1s linear;}



どうなったかは実際に試してみてください。今日はここまでです。

なかしまぁ先生のHTML5教室 3学期: JavaScript編 117