JavaScript

if文(判定)応用



条件分岐~入れ子(=ネスト)~

解説

if文の中にif文を書いて複雑な文を作ることをネストといいます。

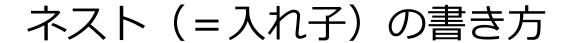
「if文の中に、if文を書くこと」

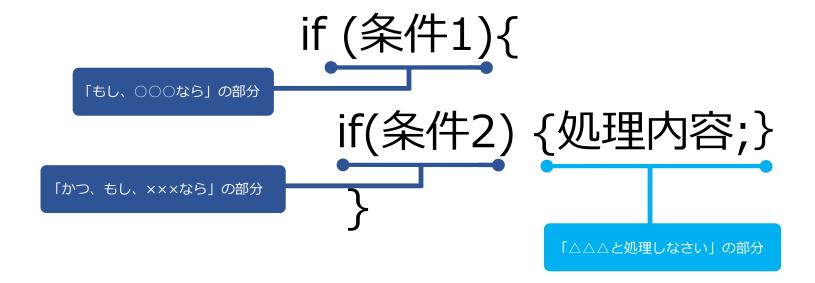
つまり・・・

もし○○○なら、 かつ、もし×××なら、 △△△と処理しなさい

ということ

ネスト(=入れ子)の書き方





参考 / ネストの例文を見てみよう

例) もし、"ある数"(a)が10より大きい場合で かつ、"ある数"(a)が30未満の場合、Aと表示する。

```
script.js(JavaScriptファイル)
var a = 20;
if( a > 10 ){
if( a < 30){
document.write( "A" );}
```



参考

/ ネストの例文を見てみよう

例) もし、"ある数"(a)が10より大きい場合でかつ、"ある数"(a)が30未満の場合、Aと表示する。

```
script.js(JavaScriptファイル)

var a = 50;

if( a > 10 ) {
    if( a < 30 ) {
        document.write( "A" );}
    }
```



参考 / ネストの例文を見てみよう

例) もし、"ある数"(a)が3より大きい場合で かつ、"ある数"(a)が10未満の場合、Aと表示する。

```
script.js(JavaScriptファイル)
var a = 7;
if(a > 3){
if( a < 10){
document.write( "A" );}
```



参考 / ネストの例文を見てみよう

例) もし、"ある数"(a)が3より大きい場合で かつ、"ある数"(a)が10未満の場合、Aと表示する。

```
script.js(JavaScriptファイル)
var a = 15;
if(a > 3){
if( a < 10){
document.write( "A" );}
```



if文 + else(elseif) + ネスト の組み合わせ

if文 と else(又は elseif) と ネストを組み合わせることで様々な条件下で様々な処理が可能

例) もし、"ある数"(age)が20未満なら、未成年と表示。 そうでない場合は、成人と表示する。

```
script.js(JavaScriptファイル)

var age = 18;

if( age < 20 ) {
   document.write( "未成年" );
   } else {
   document.write( "成人" ); }
```



例) もし、"ある数"(age)が20未満なら、未成年と表示。 そうでない場合は、成人と表示する。

```
script.js(JavaScriptファイル)

var age = 25;

if( age < 20 ) {
   document.write( "未成年" );
   } else {
   document.write( "成人" ); }
```



例) もし、"ある数"(age)が20未満なら、未成年と表示。 そうでない場合で、80より大きければ、高齢者と表示。 それ以外の場合は、成人と表示する。

```
script.js(JavaScriptファイル)

var age = 40;

if( age < 20 ) {
    document.write( "未成年" );
    } elseif(age > 80) {
    document.write("高齢者");
    } else {
    document.write( "成人" );}
```





下記のように『20より大きく かつ 80未満』という条件を2番目に指定し、 最後のelseで高齢者を記述しても、前ページと同じ意味になります。

例) もし、"ある数"(age)が20未満なら、未成年と表示。 そうでない場合で、20以上で80以下であれば、成人と表示。 それ以外の場合は、高齢者と表示する。

```
var age = 40;

if(age < 20){
    document.write( "未成年" );
    }elseif(age >= 20 && age <= 80) {
    document.write( "成人" );    }
    else{
    document.write( "高齢者" );}
```

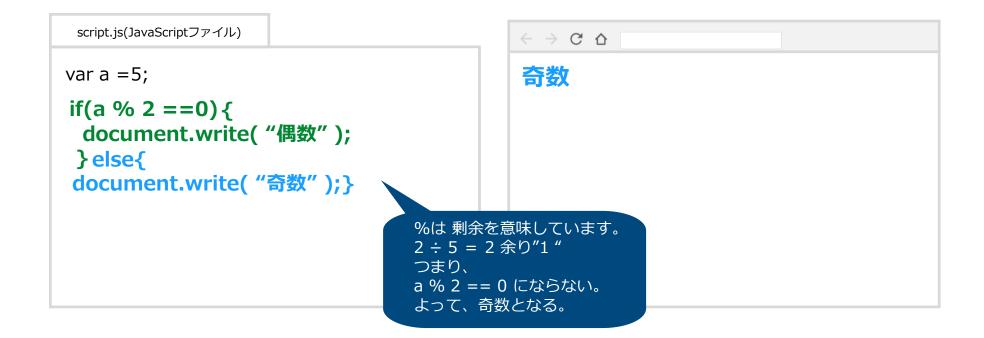


参考

例文を見てみよう

解説

下記のように『剰余(%)』条件を指定することで偶数と奇数の表示が出来ます。



例)もし、"ある数"(kokugo)が70以上で、かつ"ある数"(suugaku)が70以上の場合は、合格と表示。 そうでない場合は、不合格と表示する。

```
var kokugo = 80;
var suugaku = 65;

if( kokugo >= 70 ) {
    if( suugaku >= 70 ) {
        document.write( "合格" );
        } else {
        document.write( '不合格' );
        }
    }
}
```



例) もし、"ある数"(a)が1より大きい場合で、さらに"ある数"(a)が2と等しい時Aと表示する。 そうでない場合で、"ある数"(a)が3と等しい時、Bと表示する。 それ以外の場合は、全てCと表示する。

```
script.js(JavaScriptファイル)

var a = 2;

if( a > 1 ){
   if( a == 2 ){
        document.write( "A" );
   } elseif( a == 3 ){
        document.write( "B");
   } else{
        document.write( "C"");
      }
}
```

