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」

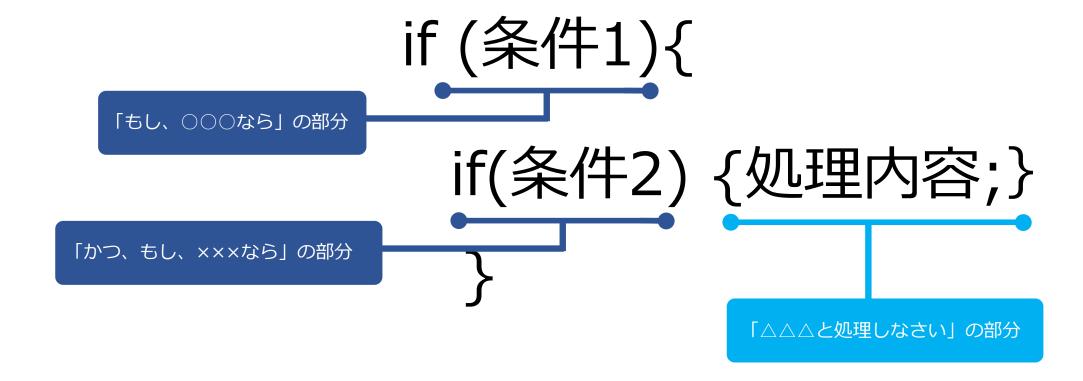
つまり・・・

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

ネスト(=入れ子)の書き方



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" );}
```



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" );}
```



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" );}
```



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。

```
script.js(JavaScriptファイル)
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" );}
```



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。

```
script.js(JavaScriptファイル)
                                                  \leftarrow \rightarrow G \triangledown
                                                  奇数
var a = 5;
if(a % 2 == 0) {
 document.write("偶数");
 } else{
document.write( "奇数");}
                                      %は 剰余を意味しています。
                                      2 \div 5 = 2 余り"1"
                                      つまり、
                                      a % 2 == 0 にならない。
                                      よって、奇数となる。
```

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。

```
script.js(JavaScriptファイル)
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" );
```

\leftarrow \rightarrow C Φ
A