

# 関係演算子

今までは一致したも（等価演算子）で条件を比較していたので他の条件比較で処理をしていきましょう。

## 関係演算子とは

2つの値の大きさを比較し`true`または`false`を返す関係演算子です。

ちなみに等価演算子は2つの値が一致するかで`true`または`false`を返します。

`x == y`

## 大なり演算子 (>)

大なり演算子は左の値が右の値がより大きければ`true`を返します。(>の場合)

```
var x = 5
var y = 3

if (x > y) {
  console.log("xはyより大きい");
}
```

上記のコードの`x`は`y`より大きいので`if`の処理に入っていきます。

`x`の値を`y`の値と同じにしてリロードしてみてください。

何も表示されなくなったかと思います。

`>`は`x`の値を`y`の値が等しい場合は`if`の処理に入りません。

`<`も同じです。

## 大なりイコール演算子 (>=)

大なりイコール演算子は左の値が右の値以上であれば`true`を返します。(>=の場合)

```
var x = 5
var y = 3

if (x >= y) {
  console.log("xはyより大きいまたは等しい");
}
```

上記のコードの`x`は`y`より大きいので`if`の処理に入っていきます。

`x`の値を`y`の値と同じにしてリロードしてみてください。

コンソールに表示されたかと思います。

次はxの値をyの値より小さい値にしてリロードしてみてください。

今度は何も表示されなくなったかと思います。

`>=`は値が同じ場合でもifの処理に入ります。

`<=`も同じです。

## 課題

1. xがyより大きい時にifの処理へ入るようにしてください。
2. xがyより小さい時にifの処理へ入るようにしてください。
3. xがy以上の時にifの処理へ入るようにしてください。
4. xがy以下の時にifの処理へ入るようにしてください。