

ループ

while


while は、条件が **true** と評価されている間、指定された処理を実行するループを作成します。

```
{  
  let condition = 0;  
  while( condition < 10 ) {  
    console.log( `condition : ${ condition }` );  
    condition++;  
  }  
}
```

while - JavaScript | MDN

while 文は、テスト条件が true と評価されている間、指定された文を実行するループを作成します。条件はその文を実行する前に評価されます。

 <https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/while>

 mdn web docs


for


for は、括弧で囲みセミコロンで区切った 3 つの引数と、続いてループ内で実行される処理から成るループを構成します。

```
{  
  let school = [ 'コンピュータ', 'アーティスト', '国際外語' ];  
  for( let i = 0; i < school.length; i++ ) {  
    console.log( school[ i ] );  
  }  
}
```

for - JavaScript | MDN

for 文は、括弧で囲みセミコロンで区切った 3 つの引数と、続いてループ内で実行される文 (ふつうはブロック文) から成るループを構成します。

 <https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for>

 mdn web docs


forEach


Array オブジェクトなどに用意されているメソッドで、引数に指定された関数を、配列の各要素に対して先頭から順次実行します。

```
{  
  
  let school = [ 'コンピュータ', 'アーティスト', '国際外語' ];  
  school.forEach(( value, key ) => {  
    console.log( `${ key } : ${ value }` );  
  });  
  
}
```

Array.prototype.forEach() - JavaScript | MDN

forEach() メソッドは、与えられた関数を、配列の各要素に対して一度ずつ実行します。

 https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/forEach

 mdn web docs

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="ja">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Web演習2 - サンプル8</title>  
</head>  
<body>  
  <h1>JavaScript</h1>  
<p>クライアントサイドの動的なウェブサイト構築が可能になります。</p>  
<div>  
  <input type="text" id="todo_text" placeholder="予定を入力してください"/>  
  <button type="button" id="btn_save">登録</button>  
</div>  
<h2>ToDo List</h2>  
<ul id="todo_list">  
  <li class="item">item1</li>
```

```
{  
  
  const todoList = document.querySelector( '#todo_list' );  
  const todoListItems = todoList.querySelectorAll( 'li' );  
  
  console.log( todoListItems );  
  
  // .item click event  
  todoListItems.forEach(( element ) =>{  
    console.log( element );  
    element.addEventListener('click', ( event )=>{  
      element.style.color = 'tomato';  
    });  
  });  
}
```

```
<li class="item">item1</li>
<li class="item">item1</li>
</ul>
<script src="sample08.js"></script>
</body>
</html>
```