

Javascriptと問題解決(1)

情報の科学 第38回授業
08アルゴリズムとプログラム
対応ファイル: 16exp38.xls

HTML(教科書P.56)

Webページは、HTMLという言葉によって記述されている

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ja" lang="ja">
<head>
<meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=shift_jis" />
<title>東京都立町田高等学校全日制</title>
<meta name="keywords" content="東京,都立,町田,高校,高等学校,普通科,家政科,定時制">
<meta name="Description" content="東京都立町田高等学校の公式ホームページです。">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache">
<link href="mach_def2.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="mach_fnt.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="wrapper">

<div id="header">
<A href="indexa.htm"><IMG src="kousyou.gif" class="logo" alt="東京都立町田高等学校全日制"></A>
<div class="address">
  〒194-0021 東京都町田市中町4-25-3<BR>
  電話：042(722)2201<BR>
  F A X：042(724)1330<BR>
</div>
<div class="link">
  | <A href=" ../index.htm">総合トップ</A>
  | <A href=" ../access/access.htm">交通案内</A>
</div>
<ul class="menu1">
<li><a href="gaiyou/index_g.htm">学校概要</a></li>
<li><a href="setsu/index_s.htm">説明会・入試</a></li>
```

ヘッダ

(表示に必要な属性や
デザインなどを指定)

HTML(教科書P.56)

Webページは、HTMLという言葉によって記述されている

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ja" lang="ja">
<head>
<meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=shift_jis" />
<title>東京都立町田高等学校全日制</title>
<meta name="keywords" content="東京,都立,町田,高校,高等学校,普通科,家政科,定時制">
<meta name="Description" content="東京都立町田高等学校の公式ホームページです。">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache">
<link href="mach_def2.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="mach_fnt.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="wrapper">

<div id="header">
<A href="indexa.htm"><IMG src="kousyou.gif" class="logo" alt="東京都立町田高等学校全日制"></A>
<div class="address">
  〒194-0021 東京都町田市中町4-25-3<BR>
  電話：042(722)2201<BR>
  F A X：042(724)1330<BR>
</div>
<div class="link">
  | <A href=" ../index.htm">総合トップ</A>
  | <A href=" ../access/access.htm">交通案内</A>
</div>
<ul class="menu1">
<li><a href="gaiyou/index_g.htm">学校概要</a></li>
<li><a href="setsu/index_s.htm">説明会・入試</a></li>
```

内容

(実際に表示される部分)

JavaScript(教科書p111)

- ブラウザで表示するWebページに、
 - 文字やポップアップの表示
 - 文字や数値の入力
 - 入力された文字や数値のチェック等ができる言語

まずは、やってみよう！

実習2 乱数で「何か」を作ろう

- 乱数 (`Math.random()`) の機能を使って、「何か」のプログラムを「最低1つ」作ろう。
- 今回は、3人組 (チームは別に指示) で作ります。
- たくさん協力・相談してください。(チーム外はダメ)
- 楽しいもの、役に立ちそうなもの、など、何でもOK。
- 意味がわからないものはダメ。
- 今日の残り時間と、次回全部、次々回の前半が作業時間です。
- 次々回の後半で、他のグループに作品紹介とプログラムの解説をしてもらいます。