

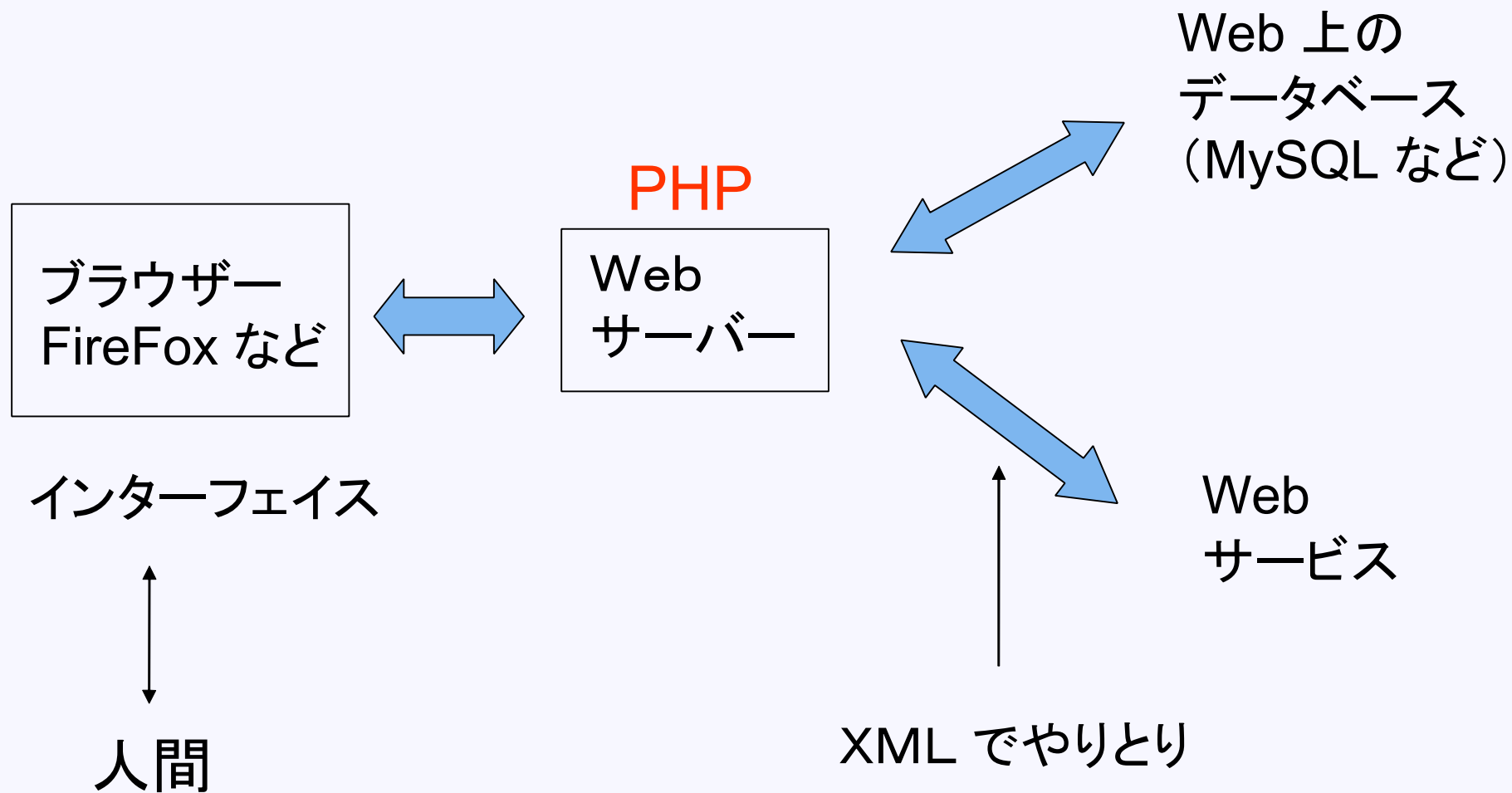
PHP ゼミ (最初に・・・)

新納浩幸

PHP の特徴

- インタープリタ型の言語
- HTML に埋め込める
- C/C++/Java と似た文法
- Perl/Ruby と同じように弱いデータ型
- Web サーバーモジュールとして動作
- 充実したデータベースインタフェース

PHP on Web アプリケーション



サーバーサイドスクリプト

PHP はサーバーサイドスクリプト

Web サーバー上でスクリプトを実行し、
その結果をブラウザに出力



ブラウザを選ばない

参考) JavaScript はクライアントサイドスクリプト

ブラウザがスクリプトを実行し、
その結果をブラウザに出力
(開発がお手軽にできる)

例1

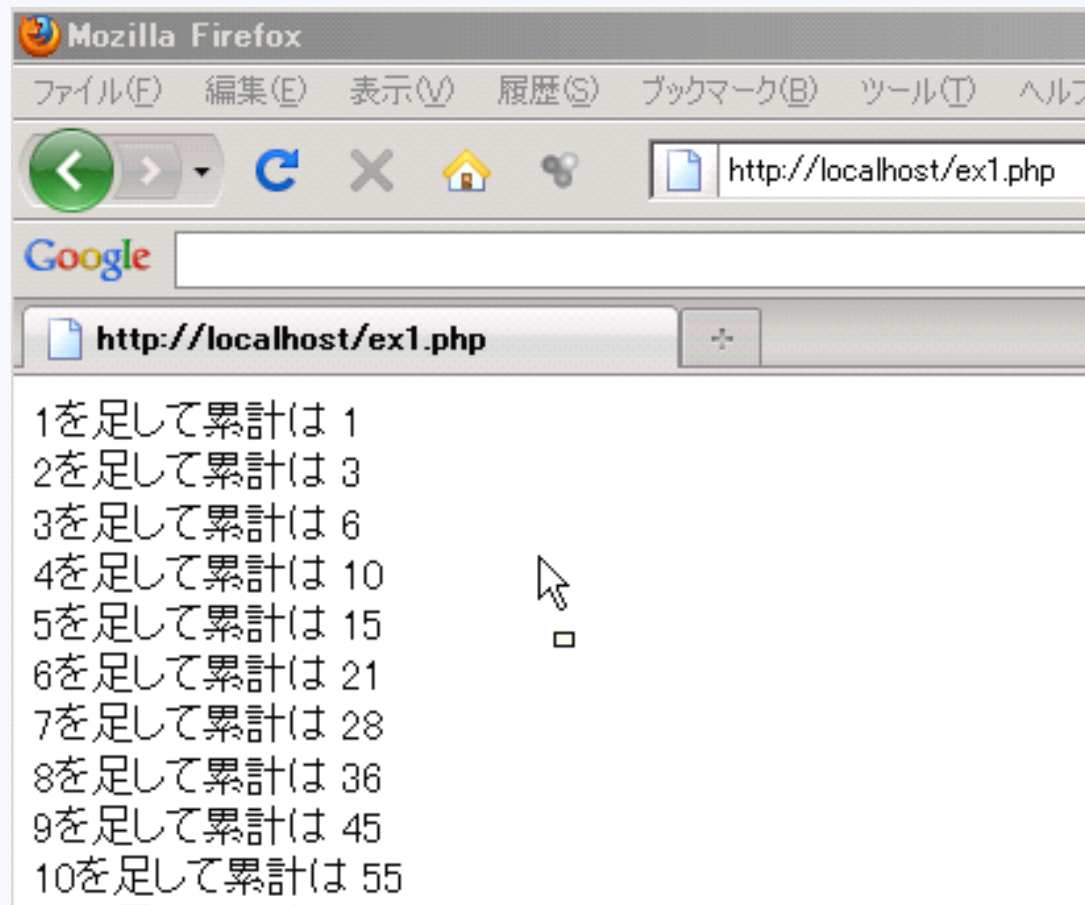
ex1.php

```
<?php
```

```
$sum = 0;  
for($i = 1;$i <=100;$i++) {  
    $sum += $i;  
    echo $i,"を足して累計は ", $sum,"<br>\n";  
}
```

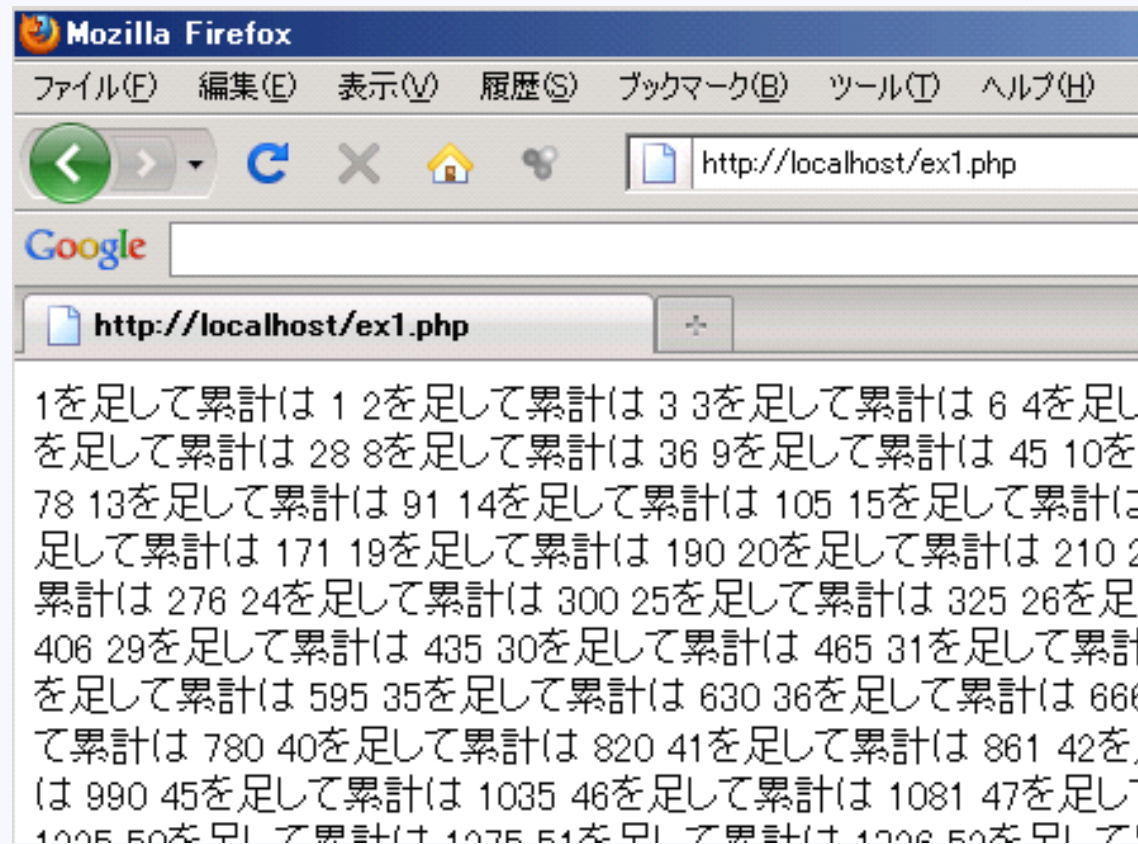
```
?>
```

実行結果



 改行に注意

 がないと...



課題1の解答例

10000以下の素数を表示せよ

```
<?php

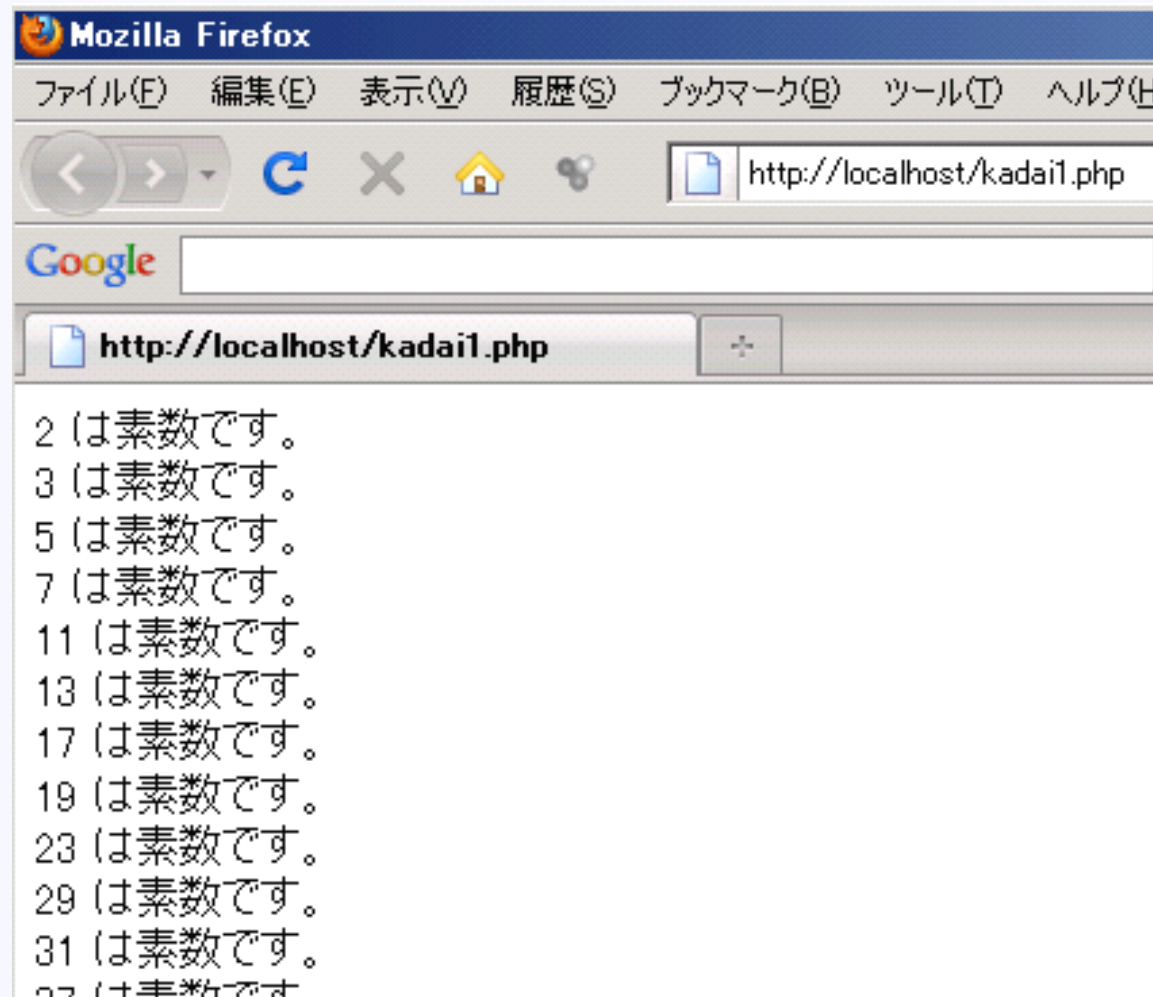
for($i = 2;$i <=10000;$i++) {
    if (primep($i)) {
        echo $i," は素数です。","<br>¥n";
    }
}

function primep($n) {
    if ($n == 2) return TRUE;
    if (($n % 2) == 0) return FALSE;
    for($i= 3;$i < $n; $i += 2) {
        if (($n % $i) == 0) return FALSE;
    }
    return TRUE;
}

?>
```

- * 関数の書きかた
- * 論理値
- * 局所変数

課題1の実行例



入力フォーム

input.html

起動するプログラム
のファイル名

引き渡しの
参照名

```
<html>
<head><title>input.html</title></head>
<body>
整数を入力して。
<form action="output.php" method="post">
<input type="text" name="seisuu">
<input type="submit" value="入力">
</body>
</html>
```

ボタン名

入力フォームの表示



起動されるプログラム例

output.php

シングルの引用符必要

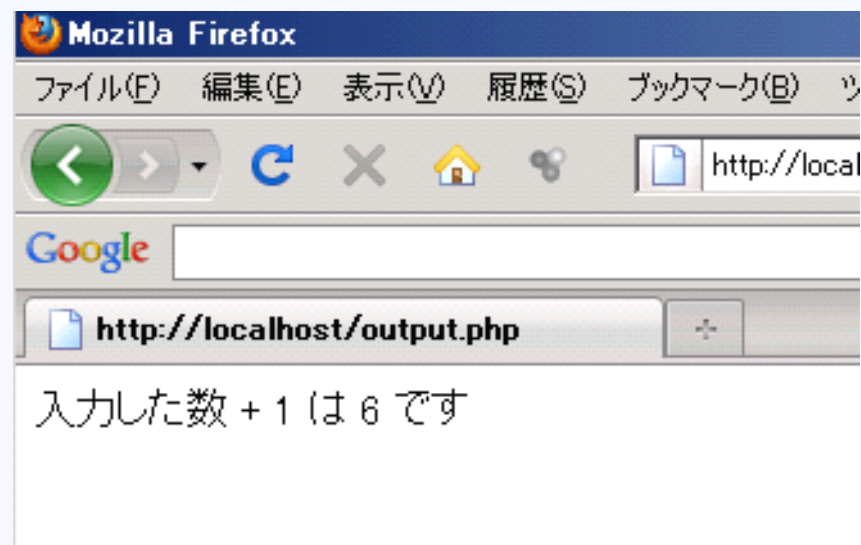
```
<?php
```

```
$i = $_POST['seisuu'];
```

```
echo "入力した数 + 1 は ", $i+1, " です <br>";
```

```
?>
```

実行例



練習問題

<http://vipprog.net/wiki/exercise.html>

21問ある、各自、すべて解いて、コードを私に送ること！
1週間に4問位を目安として自分のペースで…

毎週、3問ずつ、ゼミで解説する。
(毎週3人が1問ずつ担当。)

担当はHPを参照すること、
本日は順番を決めます

最終目標

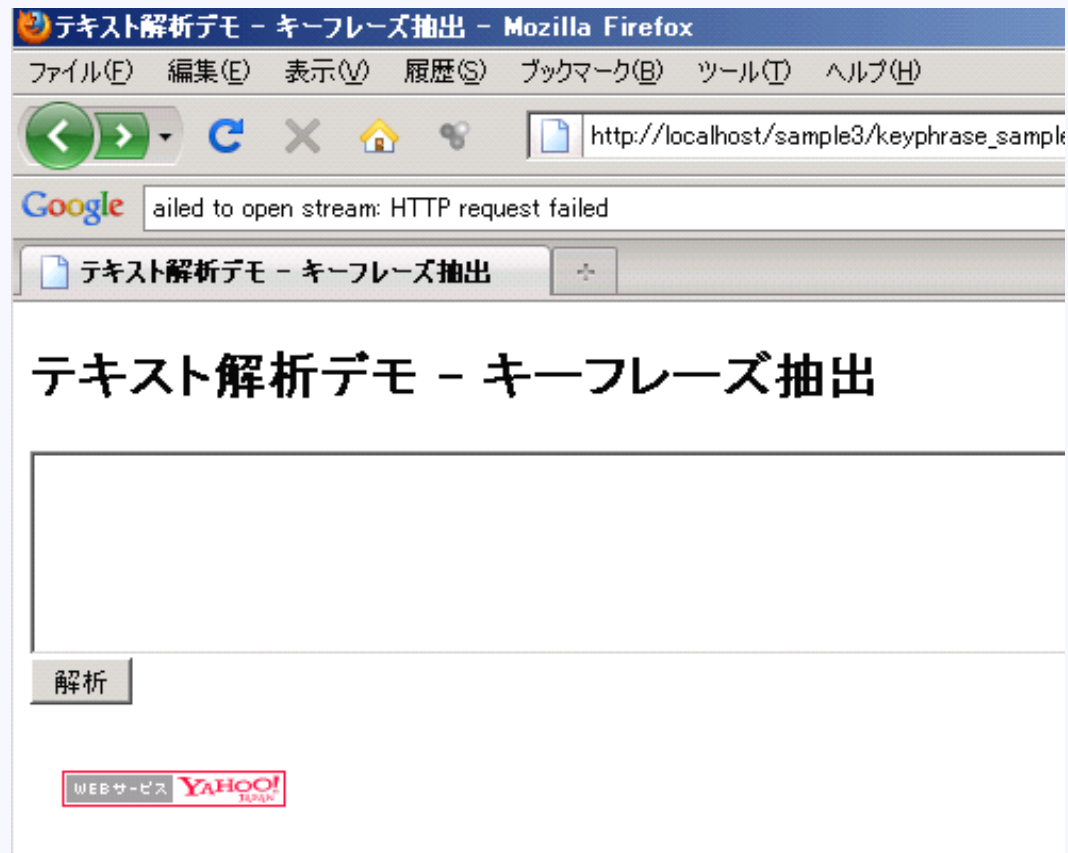
Yahoo WebAPI を利用した Web サービスを1つ作成する

他の人と同じ WebAPI は使ってはダメ、
どの WebAPI を使うかは申請順に……
決まったら、nken にメールすること！

XML の知識が多少必要です。
自分で勉強してください。

サンプル

keyphrase_sample.php



サンプル実行例

テキスト解析デモ - キーフレーズ抽出

民主党的鳩山代表は10日、社民、国民新両党との連立政権合意がまとまったことを受け、閣僚・党役員人事の本格的な検討に入った。

社民党は10日午前、党本部で三役会議、常任幹事会を開き、福島氏の入閣を決めた。党内では、福島氏のポストに関し、雇用対策の担当相を新設して充

解析

キーワード スコア

福島氏	100
常任幹事会	60
党役員人事	57
党本部	51
連立政権合意	50
社民党	46
三役会議	45

できれば・・・

http://dir.yahoo.co.jp/computers_and_internet/programming_and_development/yahoo_developer_network/

などで紹介されているようなサービスを作ってもらえればうれしいです