

課題 組み込み関数(正規表現)

フォルダ名 : Q09

ファイル名 : index.php

配布した index.phpをもとに、次ページの演習を行いなさい。

index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<?php
$student = [
["KBCit1-01", "山田"], ["KBCit1-02", "鈴木"], ["KBCit1-03", "北村"],
["KBCit2-01", "和田"], ["KBCit2-02", "橋本"], ["KBCit2-03", "本田"],
["KBCit3-01", "河野"], ["KBCit3-02", "佐藤"], ["KBCit3-03", "土居"],
["KBCgc1-01", "松田"], ["KBCgc2-02", "三井"], ["KBCgc3-03", "渡辺"],
["KTBIt1-01", "川田"], ["KTBIt2-02", "杉本"], ["KTBIt3-03", "吉田"],
["KBCxxx1-01", "エラー1"], ["KBCit9-02", "エラー2"], ["KBCit3-x3", "エラー3"],
["123it1-01", "エラー4"], ["KTBItx-92", "エラー5"], ["KTBIt303", "エラー6"],
];
?>
<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>正規表現</title>
</head>
<body>
    <h1>正規表現</h1>
</body>
</html>
```

学生コードの説明

KBCit1-01

学校名 … KBC 又は KTB(アルファベット3文字)

学科名 … it 又は gc(アルファベット2文字)

学年 … 1, 2, 3(数字1桁)

出席番号 … 01~30(数字2桁)

あらかじめ用意されている配列\$student をもとに、以下の実行結果になるように正規表現を利用して配列を検索し、結果を表示しなさい。

実行結果

正規表現

●KBCのITエンジニア科2年

和田、橋本、本田、

●KBCの学生

山田、鈴木、北村、和田、橋本、本田、河野、佐藤、土居、松田、三井、渡辺、

●2年生


和田、橋本、本田、三井、杉本、

●出席番号3番

北村、本田、土居、渡辺、吉田、

●エラーデータ

エラー1、エラー2、エラー3、エラー4、エラー5、エラー6、

で囲まれた部分が変数の値によって変化する箇所

●携帯電話番号チェックの正規表現

070-1234-5678

080-1234-5678

090-1234-5678

$^0[789]0-[0-9]{4}-[0-9]{4}\$$

①

②

③

①0 から始まり、7 か 8 か 9 が続いて、0-が現れる

②0 から 9 の数字が 4 桁続き、0-が現れる

③0 から 9 の数字が 4 桁続いて終わり

●郵便番号チェックの正規表現

790-0019

$^[0-9]{3}-[0-9]{4}\$$

①

②

①0 から 9 の数字が 4 桁続くから始まり、-が現れる

②0 から 9 の数字が 3 桁続いて終わり

●jpg ファイルチェックの正規表現

xxx123.jpg

xxx123.jpeg

$\.jpg\$|\.jpeg\$$

.jpg で終わる または .jpeg で終わる

◆正規表現チェッカー

<http://okumocchi.jp/php/re.php>

●ヒント

foreach 文を利用した 2 次元配列の参照

```
$ary = [[ "001", "honda" ], [ "002", "suzuki" ], [ "003", "toyota" ],  
  
foreach($ary as $row){  
    print $row[0] . " ";  
    print $row[1] . "<br>";  
}
```

実行結果

```
001 honda  
002 suzuki  
003 toyota
```

for 文を利用した 2 次元配列の参照

```
$ary = [[ "001", "honda" ], [ "002", "suzuki" ], [ "003", "toyota" ],  
  
for($i = 0; $i < count($ary); $i++){  
    print $ary[$i][0] . " ";  
    print $ary[$i][1] . "<br>";  
}
```

実行結果

```
001 honda  
002 suzuki  
003 toyota
```