

2013 年度(春)・秋学期期末試験				問題枚数	1/1	
科目名	出題者氏名	受験クラス	学生証番号	氏名		
スクリプトプログラミング	山本宙	JT				
持込	不可	◇可の場合は、記入	開講曜日・時限	現在使用している授業教室	1B302 教室	採点
	可	関数電卓	水曜 1,2 限			

解答は解答欄に記入せよ。掲載されているプログラム部分では、外側の php 開きタグ (<?php) と閉じタグ (?>) は省略されているとする。

問 1 (10 点)

```

$s = 0;
for ($i=1 ; $i<=3 ; $i++){
    $s = $s + $i;
}
echo ("$$s"); //プログラム部分 1

```

左のプログラム部分 1 を実行した場合に出力されるものを解答欄に書け。

解答 1

問 2 (10 点)

```

$x = 'abc';
echo "$x";
echo '$x';
//プログラム部分 2

```

左のプログラム部分 2 を実行した場合に出力されるものを解答欄に書け。

解答 2

問 3 (各 3 点, 計 12 点)

- 3-a) Perl 互換正規表現 /a[bc]d/ が文字列 'abcd' にマッチするかどうか答えよ。
 3-b) Perl 互換正規表現 /a[bc]d/ が文字列 'acd' にマッチするかどうか答えよ。
 3-c) Perl 互換正規表現 /a[~bc]d が文字列 'aecd' にマッチするかどうか答えよ。
 3-d) Perl 互換正規表現 /a.d/ が文字列 'ad' にマッチするかどうか答えよ。

解答 3-a	解答 3-b
解答 3-c	解答 3-d

問 4 (20 点)

```

class Person {
    private $name;
    function get_name () {
        return [ 4 ];
    }
    function set_name ($new_name) {
        $this->name = $new_name;
    }
} //プログラム部分 3

```

左のプログラム部分 3 は Person クラスの定義部分である, \$name というプロパティをもち, 返り値としてプロパティ \$name の値を返すメソッド get_name とプロパティ \$name の値を設定するメソッド set_name が定義されている. get_name メソッドを完成させるために図中 [4] の部分に書き込むべき式を解答欄に書け。

解答 4

問 5 (各 5 点, 計 10 点)

次の問題文の空欄を埋める最も適当な語句を解答欄に記入せよ。

問題文: \$_GET['flavor'] でアクセスできるのは [5-a] メソッドで送られたパラメータ名 [5-b] のパラメータの値である。

解答 5-a	解答 5-b
-----------	-----------

問 6 (10 点)

```

$im = ImageCreate(200,200);
$white = ImageColorAllocate($im,0xFF,0xFF,0xFF);
$black = ImageColorAllocate($im,0x00,0x00,0x00);
ImageFilledRectangle($im,50,50,150,150,$black);
header('Content-Type: image/png');
ImagePNG([ 6 ]); //プログラム部分 4

```

左のプログラム部分 4 は白い背景へ黒い長方形を描画するスクリプトである。図中 [6] に書くべき式を解答欄に書け。

解答 6

問 7 (各 5 点, 計 10 点)

以下の空欄に問に当てはまる語句を答えよ。

- XML は, [7-a] やエンティティを使用した標準化されたデータフォーマットで, 出版業界だけでなく工学や医学などさまざまな分野で標準となっている。
- パーサがドキュメントを読み込むと, 要素の開始や終了などの特定の点でイベントが発生して [7-b] 関数が呼び出されるようなプログラムの形式のことをイベントベースであるという。

解答 7-a
解答 7-b

問 8 (各 6 点, 計 18 点)

アプリケーションでユーザから入力されたデータを使用する前にデータが妥当なものであることを確認する処理をフィルタリングとよぶ。教科書で述べられているフィルタリング処理に関する 3 つの守るべき原則を答えよ。

解答 8-a
解答 8-b
解答 8-c