

練習問題 (ren052.php)

```
<?php
function h($str){
    return htmlspecialchars($str,ENT_QUOTES,"utf-8");
}
function uruu($year){
    /*
    4で割れればうるう年である。100年に1度、4で割れてもうるう年ではない。
    400年に1度、100で割れてもうるう年。
    */
    if( $year % 4 != 0 ){
        $msg = "うるう年ではありません。";
    }elseif($year % 100 != 0){
        $msg = "うるう年です。";
    }elseif($year % 400 != 0){
        $msg = "うるう年ではありません。";
    }else{
        $msg = "うるう年です。";
    }
    return $msg;
}
$year=filter_input(INPUT_GET,"year",FILTER_VALIDATE_INT);
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
    <title>うるう年チェック</title>
</head>
<body>
    <h1>うるう年チェック</h1>
    <p>年を入力してください</p>
    <form method="get">
        <?php if (empty($year)): ?>
            <label>年:</label><input name="year" type="text" value="<?=$year?>">
        <?php else: ?>
            <?=$year?>年は<?=uruu(h($year))?>
        <?php endif; ?>
    </form>
</body>
</html>
```

練習問題 (ren053.php)

```
<?php
function h($str){
    return htmlspecialchars($str,ENT_QUOTES,"utf-8");
}
function check1($shin){
    $msg="";
    if(empty($shin)){
        $msg="身長が未入力か誤りがあります";
    }elseif($shin<0 || $shin>300){
        $msg="身長に誤りがあります";
    }
    return $msg;
}
function check2($tai){
    $msg="";
    if(empty($tai)){
        $msg="体重の値が未入力か誤りがあります";
    }elseif($tai<0 || $tai>250){
        $msg="体重の値に誤りがあります";
    }
    return $msg;
}
function check3($mail){
    $msg="";
    if(empty($mail)){
        $msg="メールが未入力か、誤りがあります";
    }
    return $msg;
}
function check4($nen){
    $msg="";

    if(empty($nen) && $nen!=0){
        $msg="年齢の値に誤りがあります";
    }elseif($nen<0 || $nen>150){
        $msg="年齢の値に誤りがあります";
    }
    return $msg;
}
$shinn=$_GET["shin"];
$tai=$_GET["tai"];
$email=$_GET["mail"];
```

```

$nenn=$_GET["nen"];
$shin=filter_input(INPUT_GET,"shin",FILTER_VALIDATE_INT);
$tai=filter_input(INPUT_GET,"tai",FILTER_VALIDATE_INT);
$mail=filter_input(INPUT_GET,"mail",FILTER_VALIDATE_EMAIL);
$nen=filter_input(INPUT_GET,"nen",FILTER_VALIDATE_INT);
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>BMI 計算機</title>
    <style>
        .error{color:red;}
    </style>
</head>
<body>
<?php
$chk1=check1(h($shin));
$chk2=check2(h($tai));
$chk3=check3(h($mail));
$chk4=check4(h($nen));
if(!(($chk1==" && $chk2==" && $chk3==" && $chk4==" ) || is_null($shin) ) :

?>
<form action="ren053.php" method="get">
    <p><label>身  長</label>
    <input name="shin" type="text" value="<?= $shinn ?>"><span>cm</span></p>

    <?php if ($chk1 == "" || is_null($shin)): ?>
        <p>    </p>
    <?php else: ?>
        <p class="error">        <?=$chk1?></p>
    <?php endif; ?>

    <p><label>体  重</label>
    <input name="tai" type="text" value="<?= $taii ?>"><span>kg</span></p>
    <?php if ($chk2 == "" || is_null($tai)): ?>
        <p>    </p>
    <?php else: ?>
        <p class="error">        <?=$chk2?></p>
    <?php endif; ?>

    <p><label>メー ル</label>

```

```

<input name="mail" type="email" value="<?= $email ?>"></p>
<?php if ($chk3 == "" || is_null($mail)): ?>
    <p>    </p>
<?php else: ?>
    <p class="error">        <?=$chk3?></p>
<?php endif; ?>

<p><label>年  齢</label>
<input name="nen" type="text" value="<?= $nenn ?>"><span>才</span></p>
<?php if ($chk4 == "" || is_null($nen)): ?>
    <p>    </p>
<?php else: ?>
    <p class="error">        <?=$chk4?></p>
<?php endif; ?>

<p class="center">
    <input type="submit" value="送信">

</p>
</form>
<?php else:
    $bmi=$tai/((($shin/100)**2);
?>

BMI:<?=$bmi?><br>
<?php
if($bmi<18.5){
    echo("やせすぎです");
}elseif($bmi<25){
    echo("ふつうです");
}elseif($bmi<30){
    echo("ふとりすぎ 1 です");
}elseif($bmi<35){
    echo("ふとりすぎ 2 です");
}elseif($bmi<40){
    var_dump("ふとりすぎ 3 です");
}else{
    echo("ふとりすぎ 4 です");
}
?>
<?php endif; ?>
</body>
</html>

```