

オブジェクト指向

クラスとインスタンス

Q.オブジェクト指向を使うメリットは何ですか？

A.今日は説明しません

Q.それって、クラスじゃなくて関数でも実現できませんか？

A. できます。

Q.じゃあ、なぜ、
関数じゃなくて
クラスで作るんですか？

A.今日は説明しません

メリットも理由も
今日は説明しません。

メリットを説明するためには

- 使った場合のメリット

メリットを説明するためには

- 使わなかった場合のデメリット
- 使った場合のメリット

メリットを説明するためには

- 使わなかった場合のデメリット
 - とっても複雑。
- 使った場合のメリット

メリットを説明するためには

- 使わなかった場合のデメリット
 - とっても複雑。
- 使った場合のメリット
 - それが、こんなにシンプルに。

メリットを説明するためには

- 使わなかった場合のデメリット
 - とっても複雑。
- 使った場合のメリット
 - それが、こんなにシンプルに。

Q.public と private

A.今日は説明しません

```
cd DESKTOP/oop/lesson
```

```
php -S localhost:8118
```




<http://localhost:8118/show.php>

show.php

区別をつける

- 宣言する
- 使う

Plan.php

ここで、話を変えます。

PHPに戻ります

対比

オブジェクト指向

指示書

クラス

PDF

newで
インスタンスを作る

用紙を印刷する
(最初は白紙)

インスタンスのプロパティ

記入欄

インスタンスのメソッド

用紙の指示

クラスを宣言する

```
<?php
class Plan {
    public $bride;
    public $groom;
    public $guestsOfBride;
    public $guestsOfGroom;

    public function getTotalGuests() {
        return $this->guestsOfBride +
            $this->guestsOfGroom;
    }
}
```

The screenshot shows a PDF document titled "挙式手配書" (Wedding Planning Form) open in a PDF viewer. The form is divided into several sections for wedding planning details.

| ご新郎 | | ご新婦 | |
|--|---|---|--|
| 氏名 | | 氏名 | |
| 会場 | | | |
| <input type="checkbox"/> ホテルランドマークリゾート | | | |
| <input type="checkbox"/> ラヴィマーナ東京 | | | |
| 挙式日 | | 衣装 | |
| 年 月 日 | | <input type="checkbox"/> 洋装 <input type="checkbox"/> 和装 | |
| ゲスト | | 音楽 | |
| ご新郎側 | 人 | <input type="checkbox"/> BGM 再生 | |
| ご新婦側 | 人 | <input type="checkbox"/> 楽器演奏 | |

会場の手配をする

- <会場> に、<ご新郎>のお名前で<挙式日>の予約を入れる

衣装を手配する

- 洋装の場合、<挙式日>までに<会場>に届けるよう本部から取り寄せる。
- 和装の場合、<挙式日>までに<会場>に届けるよう着物店 A に連絡する。

音楽の手配をする

new でインスタンスを作る

```
<?php
```

```
$a = new Plan();
```

```
$b = new Plan();
```



プロパティに書き込む

```
<?php
```

```
$a->bride = '中根鏡子';
```

```
$a->groom = '夏目漱石';
```

```
$a->guestsOfBride = 80;
```

```
$a->guestsOfGroom = 80;
```



メソッドを呼び出す

```
<?php echo  
$b->getTotalGuests()  
?>
```

