

② システム開発に置けるプログラミング基本

B

1 PHP でできること

① PHP とは

PHP（ピー・エイチ・ピー）とは、オープンソースの汎用プログラミング言語であり、他言語よりも比較的文法が覚えやすく、データベースとの連携が簡単で HTML と混在して書くことができるなど、Web アプリケーションの開発に特化している特徴があり、プログラミング言語の中でも幅広く使われています。

また、PHP には「CakePHP」「Symfony」「Laravel」など、フレームワークも様々なものがあり、これらを利用して効率的に作業を進めることができます。



解説動画

② JAVA とは

Java とは、クロスプラットフォームのオブジェクト指向プログラミング言語であり、世界的にも需要がある言語です。どの OS でも動作するため、様々なシステムが作成されています。



解説動画

試験
対策

Java ではクラスと呼ばれるデータと処理をひとつにまとめたものを部品のように組み立てて開発を行います。このときデータのことをフィールド、処理のことをメソッドと呼び、これらをまとめてクラスのメンバと呼びます。クラスは設計図のようなものであり、そのままでは使用できないためそれをもとにオブジェクトという実際のデータを生成します。このことをインスタンス化と呼びます。

※1

特徴

HTML と混在して書くことができる
別ファイルで書いたり保存したりしなくても、HTML でマークアップしたものを直接 PHP で動きを指定できる。

(※PHP ファイルの拡張子は「.html」ではなく「.php」)

※2

特徴

PHP で作成できるアプリケーションの一例

- ・フォームメール
- ・ショッピングカート
- ・アクセスカウンタ
- ・ウェブログ
- ・WordPress をカスタマイズ

ミニテスト

1 PHP とは、どのような言語ですか。

- (1) 1972年に登場した歴史ある言語である
- (2) サン・マイクロシステムズにより開発された言語だ
- (3) Web アプリケーション構築のための豊富な組み込み関数のある言語
- (4) 日本語で記述できる言語である



2 PHP の記述として正しいものはどれですか。

- (1) < PHP > ~ < PHP >
- (2) <? PHP > ~ <? PHP >
- (3) <? PHP ~? PHP >
- (4) <? PHP ~?>



3 下記の記述を確認し、問いに答えてください

```
class Hello{
    public static void main(String[] args){
        (a)
    }
}
```



a. 上記の記述でコンパイルできるでしょうか

○ X



b. (a) に「Hello World !」を出力する記述を追加してください

入力する

