

1. オブジェクト指向とは何かを述べてください

a. 特徴 3 つ、また、その説明を含めてください

A. オブジェクト指向とはオブジェクト（モノ）を中心に  
考えたプログラミングスタイル。

3 つの特徴は**オブジェクト**、**指向**、**プログラミング**。

**オブジェクト**はモノを指す。車や人などの物理的なモノや  
つぶやきやルールなどの概念的なモノも含む。

**指向**は物事の方方向性や大事にしている欠かせない考え方。

**プログラミング**はプログラムを書く事。

b. 具体例を含めてください

A. Twitter を例にすると、オブジェクトはユーザーやフォ  
ロワーなどの人、つぶやきやルールのような概念を含む。

何をモノとして扱うかを決めるのは開発者。

これらのモノとモノを組み合わせてプログラムを作るのが  
オブジェクト指向プログラミング。

## 2. Github flow とは何かを述べてください

a. 下記の文言を必ず含めてください

i. リポジトリ

ii. main

iii. リモート

iv. ブランチ

A. Github flow とはチーム開発の際、誰がいつどこを編集したか、細かい履歴まで保存管理できる仕組みをフロー化したもの。

データの保管場所であるリポジトリに保存していく。

リモートリポジトリはサーバー上にあり、開発者それぞれのファイルをまとめる役割。

ブランチはコードを乗せたトラックのようなもの。

commit するとそれまでのデータが保存され、merge すると main ブランチにデータが送られる。

main ブランチが各ブランチからデータを集めて push すると Github サーバーに到着しコードを公開できる。

3. サーバーサイドエンジニア・フロントエンジニアとはどのような違いがあるかを述べてください。

A. Web ページを作る際、サーバーサイドはユーザーには見えない部分「機能」を作る。Web ページをクリックし送られてきたリクエストに対し、適切な結果をクライアントに返すようプログラムを組む。

フロントエンドはユーザーの目に触れる「見た目」を作る。サイトのレイアウトや配色など、ユーザーが見やすく使いやすいうように工夫する。

4. AWS とは何ですか。特徴を述べてください。

A. アマゾンが提供する世界シェアトップのクラウドサービス。仮想サーバーを立てるだけでなく、必要に応じてスペック変更できる仮想サーバーを利用できる EC2、MySQL、Oracle などの主要データベースを作成できる RDS など様々なサービスを提供している。

5. Docker とは具体的に何ができる技術ですか。また Docker を導入するメリットを述べてください。

A. コンテナ型の仮想環境を構築できる。例えば一つのハードウェアで複数の OS で作業できる。

メリットはコンテナ型のためコンテナエンジンを使い、ホスト OS のカーネルを利用するので、少ないリソースで高速処理できる。簡単に環境構築でき、インフラをコード化できるため構築手順が分かりやすい。