**Q6 Webシステム概要Ⅰ（FastAPI・サーバサイド）**

1. webapiとは

ネットワークを経由してデータをやり取りする方法の１つ

1. webapiの通信の流れ
2. クライアントのリクエスト

クライアントがAPIにリクエストを送信

・形式：GET,POST,PUT

・URL

1. サーバーの処理API

サーバーはリクエスト内容を解析し、必要な処理を実行

1. レスポンスの送信

サーバーはレスポンスをJSONやXML形式で送信

3.webAPIを作成してJSONデータを取得する

①APIサーバーの準備

APIを提供するサーバーをセットアップし、フレームワークを使用してエンドポイントを作成します

②APIへのリクエストとJSONデータの取得

クライアントはfetch()などを使ってAPIにリクエストを送信し、JSONデータを取得できます

1. まとめ

・webAPIは異なるシステム間でデータをやり取りする仕組み

・HTTPリクエストとレスポンスを用いて通信を行う