

# Python 100個の質問と答え

## 1. Pythonとは何ですか？

Pythonはinterpreted language、つまりソースコードを直接実行するのではなく、事前にコンパイルしてbytecodeに変換してから実行する言語です。

## 2. Pythonの強みと弱みは何ですか？

Pythonの強みは、学習が容易で、コードが簡潔で、豊富な標準ライブラリとサードパーティライブラリがあることです。弱みは、実行速度が遅いことです。

Pythonは、Web開発、データ分析、機械学習、自動化など、幅広い分野で使われています。

## 3. Bytecode とは？ Python Virtual Machine (PVM)

Bytecodeは、Pythonのソースコードがコンパイルされた中間形式のコードです。PVMは、このBytecodeを実行するための仮想マシンです。

## 4. Pythonは動的型付け言語です。

Pythonは動的型付け言語で、変数の型は実行時に決まります。

## 5. Pythonのガベージコレクションについて

Pythonは自動ガベージコレクションを実装しています。

## 6. Pythonはオブジェクト指向プログラミング言語です。

Pythonはオブジェクト指向プログラミング言語で、クラスとオブジェクトの概念があります。

## 7. Pythonはオブジェクト指向プログラミング言語 (OOP)

Pythonはオブジェクト指向プログラミング言語で、クラス、オブジェクト、継承 (inheritance)、多態性 (polymorphism) などの概念があります。

## 8. Pythonの標準ライブラリについて

Pythonには、ファイル操作、ネットワーク操作、データベース操作など、多くの標準ライブラリがあります。

## 9. Pythonのインストール方法

Pythonは公式サイトからダウンロードしてインストールできます。