

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A large red speech bubble is centered on the page, pointing downwards.

PHP応用

# PHP応用

- **DB接続準備**
- **参考資料SQL編**
- **課題1 SQL基礎**
- **参考資料MVC編**
- **課題2 お問い合わせ機能**
  - **Create**
  - **Read**
  - **Update**
  - **Delete**

## DB事前準備

- phpMyAdminにログインしworldというデータベースを作成します。
- データベースが作成できたらダウンロードしたworld.sqlをインポートしてください。
- インポートが成功して、以下のテーブルが作成されていれば完了です。
  - celebrities
  - cities
  - countries
  - countryLanguages

# 参考資料

## SQL編

- SQLとは
- SQLの絞り込み方法

# 課題1

- sql\_basic.sqlの問1～問32までの問題をSQL基礎.pdfを見ながらphpMyAdminで確認しつつ解きましょう！
  - 必須知識
    - SELECT文
    - テーブル結合(内部結合・外部結合)
    - 絞り込み条件(Group by, whereなど)
    - 集計関数(MAX、MIN、SUMなど)

# 参考資料

## MVC編

- PDOとその使い方
- 主なセキュリティ攻撃と対策
- バリデーションとは
- htaccessでのリダイレクト
- MVCとは
- PHPでフレームワーク作成(例)
  - <https://www.blog.danishi.net/2019/05/29/post-1292/>
  - <http://white-bear.info/archives/630>

## 課題2

- PHP応用MVC作成.pdfの手順に従ってMVCをオブジェクト思考でお問い合わせ機能を完成させましょう。
  - 必須知識
    - PDO
    - SQL文
    - MVC
    - POST/GET/SESSION
    - バリデーション
    - オブジェクト指向