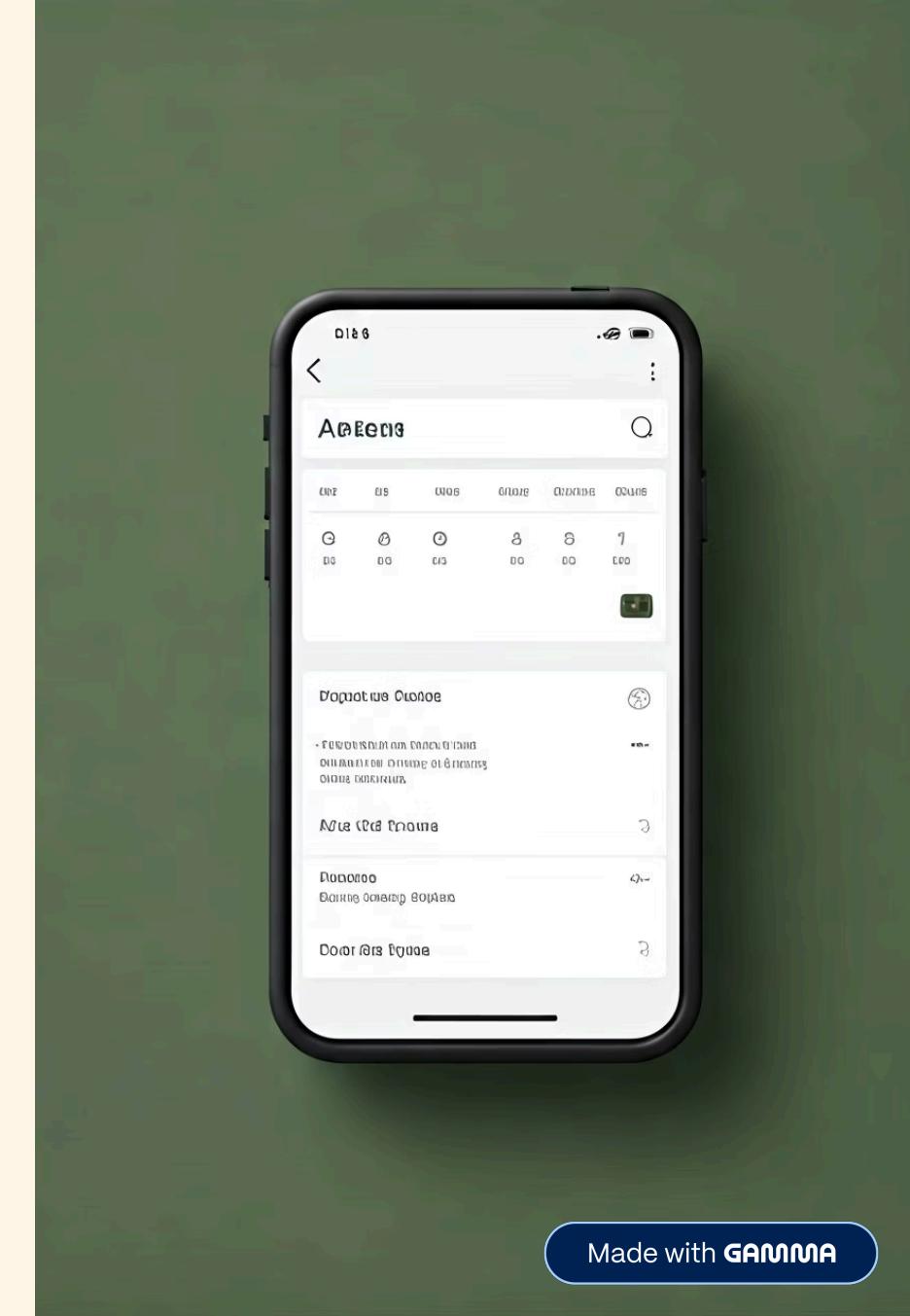


# 生成AIパスポート試験問題アプリ 概要

この「生成AIパスポート試験問題アプリ」は、生成AIパスポート試験の学習を支援するために開発されたWebアプリケーションです。模擬試験機能、分野別の問題一覧、詳細な解説付きの教科書機能を提供し、効率的な学習をサポートします。



# 主な機能 模擬試験（問題開始）



## 指定した問題数で模擬試験

指定した問題数（1問～60問）で模擬試験を開始できます。



## 制限時間付き演習

制限時間付きで、本番さながらの演習が可能です。



## 即時フィードバック

解答後すぐに正誤判定と詳細な解説が表示されます。



## 結果の自動保存

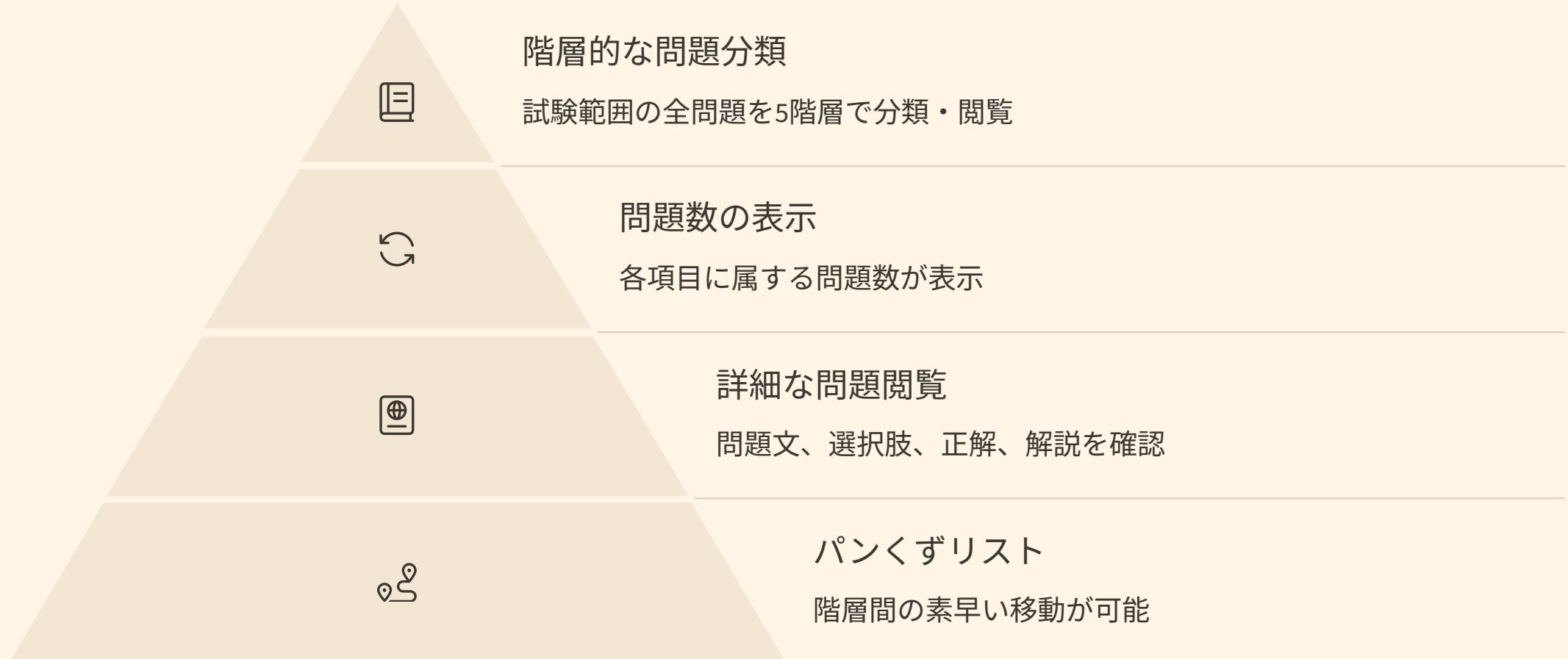
試験結果は自動で保存され、後から振り返ることができます。



## 進捗状況の可視化

クイズ中はプログレスバーで現在の進捗状況を視覚的に確認できます。

# 各問題一覧



試験範囲の全問題を「章」「セクション」「小項目（サブセクション）」「学習項目」の5階層で分類・閲覧できます。各項目に属する問題数が表示され、学習計画の目安になります。個別の問題を選択すると、問題文、選択肢、正解、そして詳細な解説を確認できます。パンくずリストにより、現在の階層と上位階層への素早い移動が可能です。

# 学習する（教科書機能）

## 階層的なコンテンツ構造

試験範囲の学習コンテンツを「章」「セクション」「学習項目」の3階層で閲覧できます。

## 明確な学習目標

各セクションには「学習目標」が設定されており、何を学ぶべきかが明確になります。

## 詳細な解説

学習項目ごとに詳細な解説が提供され、基礎知識の定着を助けます。

## ナビゲーション機能

パンくずリストにより、現在の階層と上位階層への素早い移動が可能です。

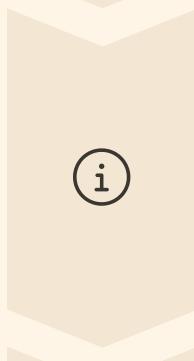


# 過去の結果を見る



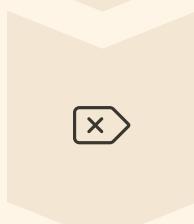
## 結果一覧の表示

これまでに実施した模擬試験の結果（日付、正解数、正答率）が一覧表示されます。



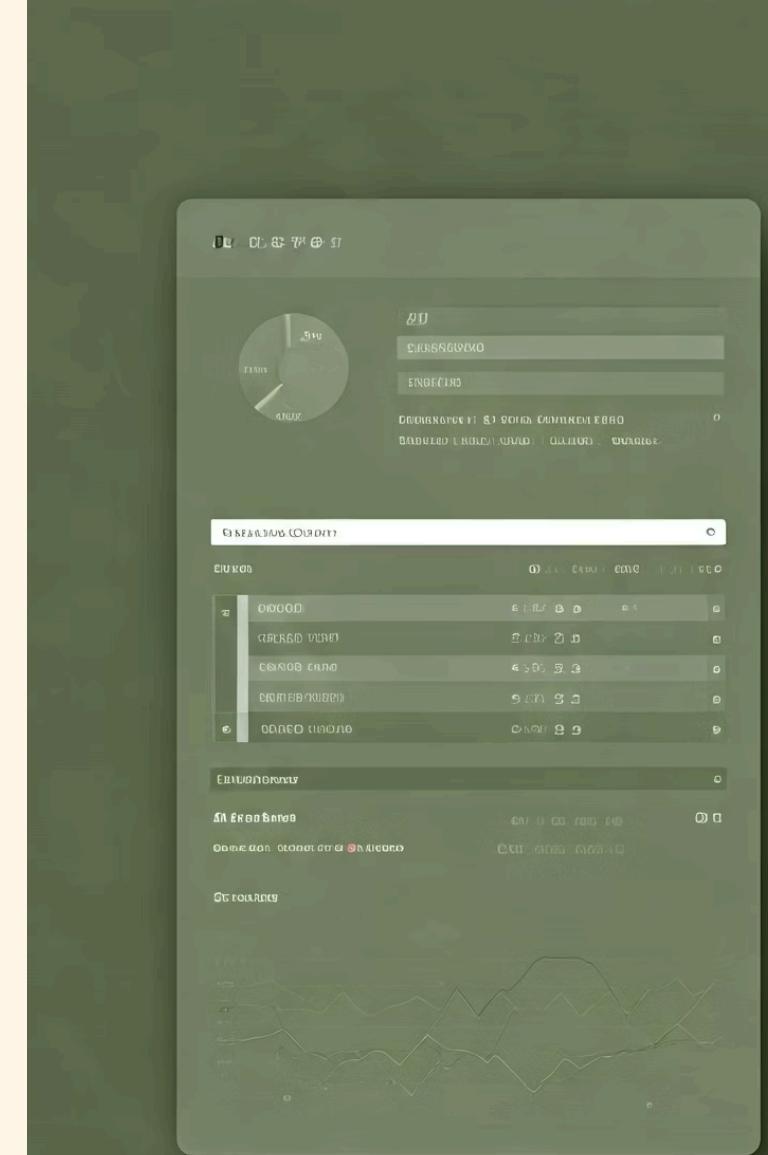
## 詳細な結果確認

各結果をクリックすると、その時の試験で出題された問題と、あなたの回答、正解、そして解説を詳細に確認できます。



## 結果のクリア

過去の結果はまとめてクリアすることも可能です。

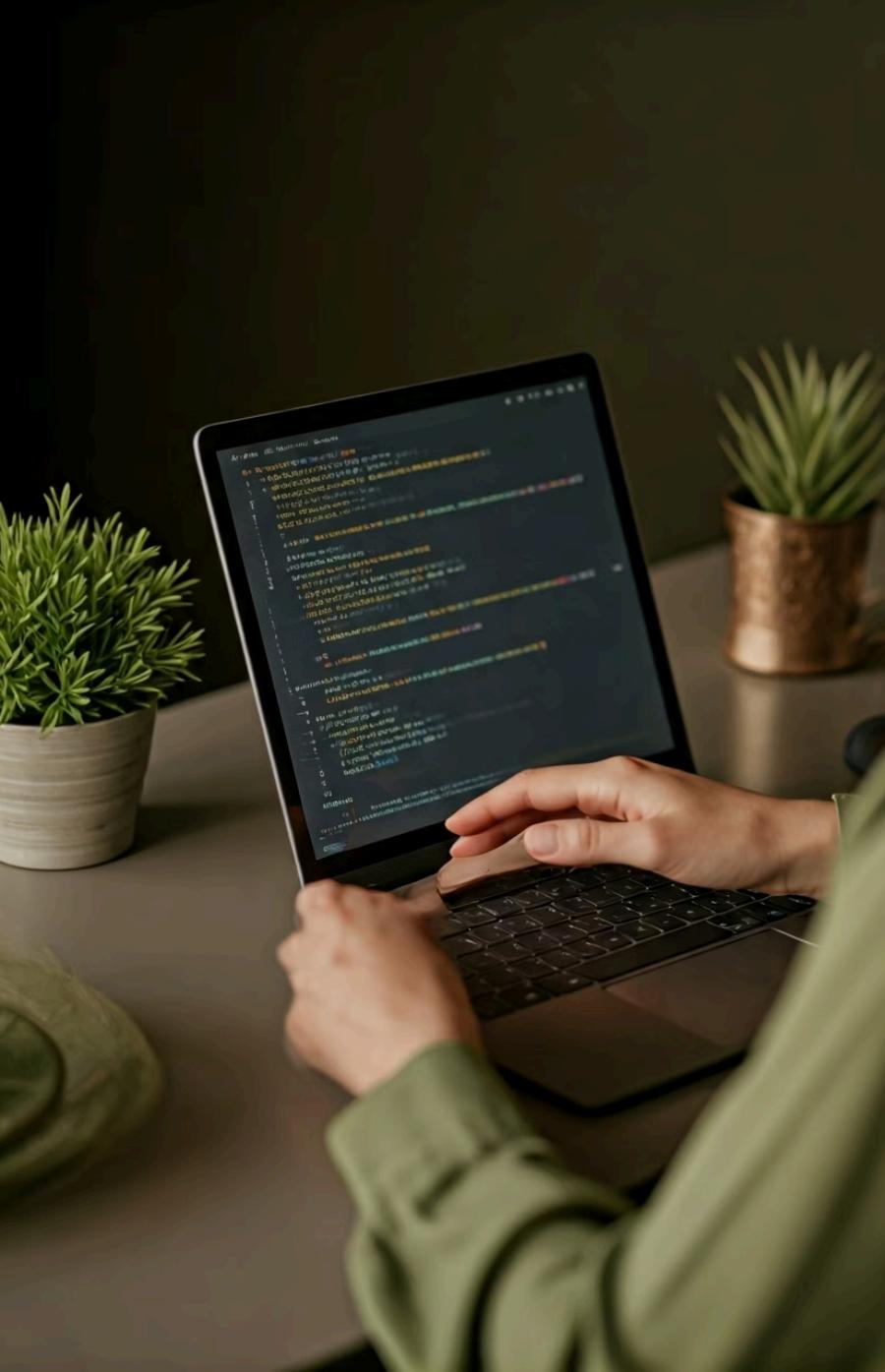


# 動作環境

Webブラウザ（Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari など）

# ファイル構成

index.html	アプリケーションのメインとなるHTMLファイル。各種画面のレイアウトを定義します。
styles.css	アプリケーションのスタイルシート。UIの見た目を定義します。
main.js	アプリケーション全体の初期化、画面遷移、共通処理を管理します。
quiz.js	模擬試験機能（クイズの出題、回答判定、タイマーなど）のロジックを管理します。
questions.js	試験問題のデータ（問題文、選択肢、正解、解説など）を定義します。
pastResults.js	過去の試験結果の保存、読み込み、表示のロジックを管理します。
questionList.js	各問題一覧機能の表示とナビゲーションのロジックを管理します。
textbook.js	教科書機能の表示とナビゲーションのロジックを管理します。
textbookContent.js	教科書のコンテンツデータ（章、セクション、学習項目、学習目標、本文など）を定義します。
utils.js	アプリケーション全体で共通して使用されるユーティリティ関数（配列のシャッフル、画面表示制御など）を定義します。



# 問題と教科書コンテンツの追加方法

## データ構造

このアプリケーションは、JavaScriptファイル内にデータが直接記述されています。新しい問題や教科書コンテンツを追加するには、以下のファイルを直接編集してください。

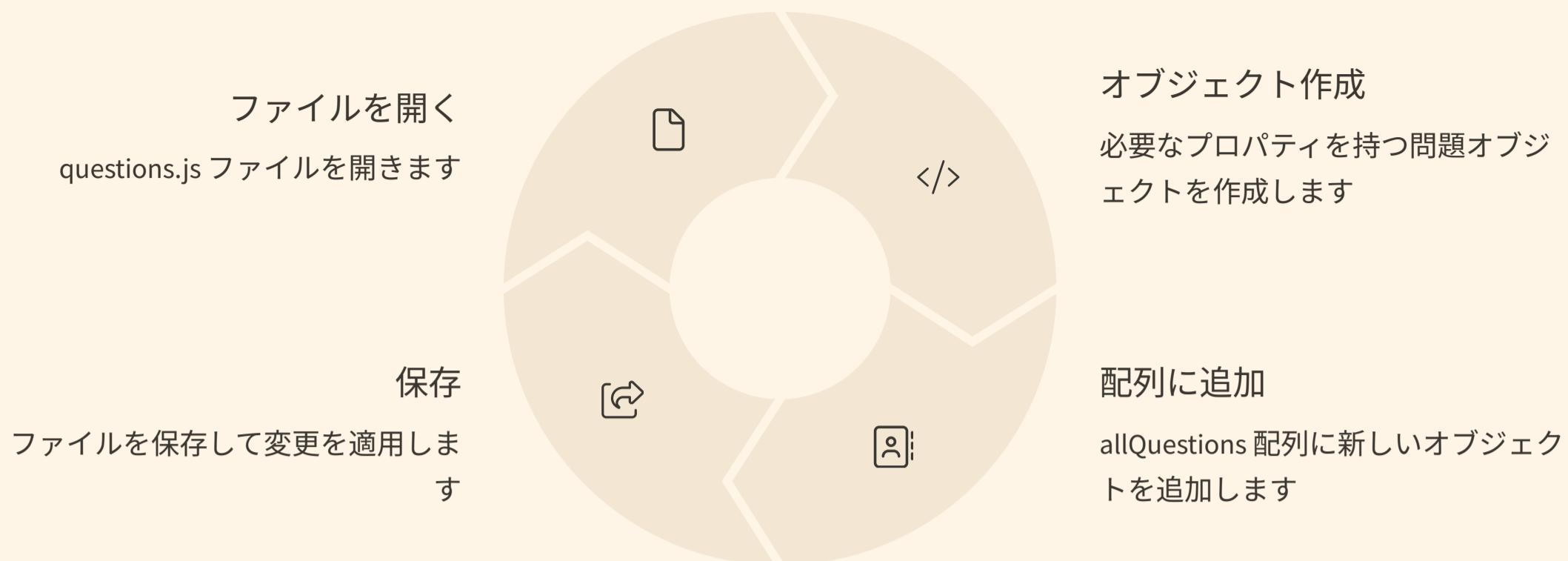
## 問題データ

questions.js ファイルを編集して新しい問題を追加します。

## 教科書データ

textbookContent.js ファイルを編集して新しい教科書コンテンツを追加します。

# 1. 各問題の追加方法 (questions.js)



questions.js ファイルは、アプリケーションで使用されるすべての試験問題のデータを含んでいます。新しい問題を追加するには、allQuestions 配列に新しいJavaScriptオブジェクトを追加します。

各問題オブジェクトは以下のプロパティを持つ必要があります。

**id:** 問題の一意のID（文字列。既存のIDと重複しないようにしてください）。

**chapter:** 問題が属する章のタイトル（文字列）。

**section:** 問題が属するセクションのタイトル（文字列）。

**subsection:** 問題が属するサブセクションのタイトル（文字列）。

**learningItem:** 問題が属する学習項目のタイトル（文字列）。

**Quiz:** 問題文（文字列）。

**Answer:** 正解の選択肢の番号（文字列、例: "1", "2" など）。

**Choice:** 選択肢の配列（文字列の配列、各要素は "1 選択肢A", "2 選択肢B" の形式）。

**Description:** 問題の解説（文字列）。

例:

```
const allQuestions = [
  // ... 既存の問題 ...
  {
    "id": "XXX", // 新しい一意のID
    "chapter": "新しい章のタイトル",
    "section": "新しいセクションのタイトル",
    "subsection": "新しいサブセクションのタイトル",
    "learningItem": "新しい学習項目のタイトル",
    "Quiz": "新しい問題文をここに記述しますか？",
    "Answer": "1",
    "Choice": [
      "1 選択肢1の内容",
      "2 選択肢2の内容",
      "3 選択肢3の内容",
      "4 選択肢4の内容"
    ],
    "Description": "この問題の解説をここに記述します。"
  }
];
```

## 2. 教科書機能の内容追加方法 (textbookContent.js)



章 (Chapter)

トップレベルの構造単位



セクション (Section)

章に含まれる中分類



学習項目 (Learning Item)

セクションに含まれる具体的な学習内容

textbookContent.js ファイルは、教科書機能で表示される学習コンテンツのデータを含んでいます。新しい章、セクション、学習項目、または既存の内容を編集するには、このファイルを直接編集します。

データは階層構造になっています。

章 (Chapter): トップレベルのキーが章のキーとなります (例: "第一章")。

name: 章の表示名。 sections: 章に含まれるセクションのオブジェクト。

セクション (Section): sections オブジェクトのキーがセクションのキーとなります (例: "AI (人工知能) の定義")。

name: セクションの表示名。

learningGoal: そのセクションで達成すべき学習目標 (文字列)。

learningItems: セクションに含まれる学習項目の配列。 学習項目 (Learning Item):

learningItems 配列の各要素が学習項目です。

title: 学習項目のタイトル。

paragraphs: 学習項目の本文 (文字列の配列、各要素が段落)。

例:

```
const textbookContent = {
  // ... 既存の章 ...
  "新しい章のキー": {
    "name": "新しい章の表示名",
    "sections": {
      "新しいセクションのキー": {
        "name": "新しいセクションの表示名",
        "learningGoal": "このセクションで達成すべき学習目標を記述します。",
        "learningItems": [
          {
            "title": "新しい学習項目のタイトル",
            "paragraphs": [
              "新しい学習コンテンツの最初の段落です。",
              "新しい学習コンテンツの2番目の段落です。"
            ]
          },
          // 必要に応じて他の学習項目を追加
        ]
      }
    },
    // 必要に応じて他のセクションを追加
  }
};
```

## 免責事項

このアプリは、生成AIパスポート試験の学習補助を目的として作成されています。試験内容の正確性や合格を保証するものではありません。学習の参考としてご活用ください。



## 開発者情報



[開発者名：鳴坂祐佑/GitHubプロファイルへのリンク [生成AIパスポート試験問題対策アプリ](#)]