

今日のゴール

穴埋め問題を解きながら、タスク管理アプリを段階的に完成させて、CSS装飾と JavaScript動作の実装力を身につける

🗩 穴埋め問題形式について

- ← ただの写経ではありません!
- 🧠 **自分で考えて空欄を埋める** ことで理解を深めます
- 🤝 <mark>ペアで話し合い</mark>ながら最適解を見つけます
- 💡 <mark>なぜその答えなのか</mark>を説明できるようになります

🚀 ワークショップの流れ

Step 0: 完成形を体験しよう(10分)

まずは今日作るアプリを実際に触ってみましょう!

やること:

- 1. 完成形のタスク管理アプリを操作
- 2. どんな要素・機能があるか観察
- 3. 「これを作るには何が必要?」を考える

Step 1: HTML穴埋めチャレンジ(30分)

🗩 問題1-1: 基本構造穴埋め(10分)

以下のHTMLの空欄を埋めてください:

ワークショップ

2025/06/16

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>学習タスク管理</title>
 k rel="stylesheet" href="____.css">
</head>
<body>
 <!-- ヘッダー部分 -->
 <_____ class="____">
   <h1> 合日の学習タスク</h1>
   <目標: CSS装飾とJavaScript動きをマスターしよう!</p>
 </____>
 <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

選択肢:

• div, main, header, style, index, main-header, main-footer

```
▶ 💡 解答と解説
```

🗩 問題1-2: 進捗バー構造穴埋め(10分)

🇠 考える問題:

- 1. 進捗表示全体を囲むタグは? (セマンティックHTMLを意識)
- 2. 進捗バーの外側divのclass名は?
- 3. 進捗バーの内側divのclass名は?
- JavaScriptで操作するためのid名は?

ヒント:

外側は「枠」、内側は「実際の進捗」

- id名は JavaScript で使いやすい名前
- ▶ 💡 解答と解説

🧩 問題1-3: タスクリスト穴埋め(10分)

```
<!-- タスクリスト -->

<section class="tasks-section">

<h2> ダスクリスト</h2>

<div class="________"id="task1" class="______-checkbox">

<i______for="______">HTML基本構造を作成</label>

</div>

<!-- ⑥ チャレンジ: 残り5つのタスクを自分で書いてみよう! -->

</section>

<!-- 完了メッセージ -->

<div class="completion-message" id="_____Message">

<h2> 資 おめでとうございます!</h2>

<てのタスクが完了しました!</p>
```

(/ ur v/

🧠 自分で考える問題:

- 1. タスク1つ分のclass名は?
- 2. チェックボックスのtype属性は?
- 3. チェックボックスとテキストを関連付けるタグは?
- **4.** 完了メッセージのid名は?

◎ 課題:残り5つのタスクアイテムを自分で作ってみてください! (内容: "CSSで基本レイアウト", "グラデーション背景を追加", "ホバーエフェクト実装", "JavaScriptで進捗バー作成", "完了エフェクト追加")

▶ 💡 解答例

Step 2: CSS穴埋めチャレンジ(50分)

🗩 問題2-1: 基本設定穴埋め(10分)

```
/* 基本設定 */
{
```

```
2025/06/16
```

```
ワークショップ
```

```
margin: _____;
padding: _____;
box-sizing: _____-box;
}
body {
  font-family: "Hiragino Sans", "Yu Gothic", sans-serif;
  line-height: ____;
  color: #___;
  min-height: _____;
  background: _____; /* グレー系の色 */
  padding: ____px; /* 全体の余白 */
}
```

🤝 ペアで話し合い:

- 1. 全要素を選択するセレクタは?
- 2. 要素の外側余白をリセットする値は?
- 3. box-sizing の値は?
- 4. line-height の適切な値は?
- **5.** color の値は?(#から始まる)
- 6. min-height の値は?
- 7. 背景色は何色が良い?(色コードで)
- 8. 全体の余白は何px?

ヒント:

- リセットCSS の基本
- グレー系: <mark>#f3f4f6</mark>, <mark>#e5e7eb</mark>, <mark>#gray</mark> など
- ▶ 💡 解答と解説

🔆 問題2-2: カードレイアウト穴埋め(15分)

```
/* カード型レイアウト */
.main-header, _____ {
    background: _____;
    padding: _____rem;
    border-radius: _____px;
    text-align: _____;
    margin-bottom: _____rem;
    box-shadow: _____ rem;
    box-shadow: ______px rgba(0,0,0,____);
    border-left: ____px solid #____; /* 左端のアクセント線 */
}
/* 進捗バー */
.progress-bar {
```

ワークショップ

```
width: _____;
height: ____px;
background: #e5e7eb;
border-radius: ____px;
overflow: ____;
}
.progress-fill {
    height: ____;
    background: ____; /* 緑系の色 */
    width: ____%; /* 初期値 */
    transition: width ____s ease;
}
```

🇠 考える問題:

- 1. headerと同じスタイルを適用するセレクタは?
- カードの背景色は?
- 3. ヘッダーの text-align の値は?
- 4. box-shadow の構文は 水平 垂直 ぼかし 色 ですが、適切な値は?
- 5. セクションの左端アクセント線は何px?何色?
- 6. 進捗バーの初期幅は何%?
- 7. アニメーション時間は何秒が自然?

実験してみよう: 値を変更して効果を確認!

▶ 💡 解答例

🔆 問題2-3: ヘッダーと見出しスタイル穴埋め(10分)

```
/* ヘッダー内のスタイル */
.main-header h1 {
 color: #____; /* メインカラー */
 font-size: ____rem;
 margin-bottom: ____rem;
}
.main-header p {
 color: #____; /* 薄いグレー */
 font-size: ____rem;
}
/* セクション見出し */
section h2 {
 color: #____; /* メインカラー */
 margin-bottom: _____rem;
 font-size: _____rem;
}
```

```
ワークショップ
/* 進捗コンテナ */
.progress-container {
text-align: _____;
}
.progress-text {
font-weight: ____;
font-size: _____rem;
color: #____; /* メインカラー */
}
```

🞯 タイポグラフィチャレンジ:

- 1. メインカラー(#4f46e5)を適切な場所に配置
- 2. 文字サイズの階層を考える(h1 > h2 > p)
- 3. 余白の統一感を出す
- 4. フォントウェイトの効果的な使用
- ▶ 💡 解答例

🔆 問題2-4: タスクリストスタイルとホバーエフェクト穴埋め(10分)

```
/* タスクアイテム */
.task-item {
 display: __
            ___;
 align-items: ____;
 padding: 1rem;
 background: #f8fafc;
 border-radius: 8px;
 border: 2px solid #e5e7eb;
 cursor: ____;
 transition: _____s ease;
}
/* 🎯 チャレンジ: ホバーエフェクトを自分で作ろう! */
.task-item:hover {
 background: ____; /* 少し違う色に */
 border-color: ____; /* アクセントカラーに */
 transform: translateY(____px); /* 上に移動 */
 box-shadow: _____ px rgba(79, 70, 229, 0.2);
}
```

J

◎ ホバーエフェクト完全自作チャレンジ:

1. display と align-items でどんなレイアウト?

- 2. マウスカーソルの形は?
- 3. ホバー時の背景色は?(少し変化させる)
- **4.** 何px上に移動させる?

5. 影の効果は?

🤝 ペアで実験: 値を変更して一番良い効果を見つけよう!

▶ 💡 解答例

🔆 問題2-5: タスクリスト詳細スタイル穴埋め(10分)

```
/* チェックボックス */
.task-checkbox {
 width: ____px;
 height: ____px;
 margin-right: ____rem;
 cursor: ____;
}
/* ラベルスタイル */
.task-item label {
           /* 残りスペースを使用 */
 flex: _;
 cursor: ___
           ;
 font-size: ____rem;
 color: #___; /* 通常の文字色 */
}
/* 完了状態のスタイル */
.task-item.completed {
 background: #____; /* 薄い緑 */
 border-color: #____; /* 緑 */
}
.task-item.completed label {
 text-decoration: _____; /* 取り消し線 */
 color: #____; /* グレー */
}
```

🇠 考える問題:

- 1. チェックボックスのサイズは何px?
- 2. flexプロパティで残りスペースを使うには?
- **3.** 完了時の背景色・ボーダー色は?
- 4. 取り消し線のCSSプロパティは?
- ▶ 💡 解答例

🗩 問題2-6: 完了メッセージスタイル穴埋め(10分)

```
/* 完了メッセージ(重要!) */
```

.completion-message {

```
position: _____;   /* 画面に固定 */
```

ワークショップ

```
top: ___%;
                     /* 縦中央 */
  left: ___%;
                     /* 横中央 */
  transform: translate(-50%, -50%); /* 完全中央配置 */
  background: #____; /* 緑 */
  color: ____;
                    /* 白 */
  padding: ____rem;
  border-radius: ____px;
  text-align: ____;
 display: ____; /* 初期状態は非表示 */
box-shadow: _ _px ____px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  z-index: ____; /* 最前面に表示 */
}
.completion-message h2 {
 color: ____; /* 白 */
 margin-bottom: ____rem;
}
```

◎ モーダル実装チャレンジ:

- 1. position で画面固定にするには?
- 2. 完全中央配置の仕組みは?
- 3. 初期状態で非表示にするには?
- 4. 最前面に表示するプロパティは?

▶ 💡 解答例

☆ 問題2-7: レスポンシブ対応穴埋め(5分)

```
/* レスポンシブ対応 */
@media (max-width: ____px) {
 body {
   padding: ____px; /* モバイルでは狭く */
 }
 .main-header,
 section {
   padding: ____rem; /* 内側余白も調整 */
 }
 .main-header h1 {
   font-size: ____rem; /* 文字サイズ縮小 */
 }
 .task-item {
   padding: ____rem; /* タスクアイテムも調整 */
 }
}
```

2025/06/16

🇠 考える問題:

- 1. モバイル判定のブレイクポイントは?
- 2. 各要素の余白をどう調整する?
- ▶ 💡 解答例

Step 3: JavaScript穴埋めチャレンジ(25分)

🔆 問題3-1: 要素取得穴埋め(5分)

```
document.addEventListener("_____", function () {
    // 要素を取得
    const taskCheckboxes = document.____(".___-checkbox");
    const progressFill = document.____("____Fill");
    const progressText = document.____("____Text");
    const completionMessage = document.____("____Message");
});
```

🇠 考える問題:

- 1. DOMが読み込まれた時のイベント名は?
- 2. 複数要素を取得するメソッドは?
- 3. ID で1つの要素を取得するメソッドは?
- 4. class名とid名の正確な名前は?
- ▶ 💡 解答

🗩 問題3-2: イベント処理ロジック穴埋め(10分)

```
// 各チェックボックスにイベントを追加
taskCheckboxes.forEach(function(checkbox) {
    checkbox.addEventListener("change", function() {
        handleTaskChange(this);
    });
});
function handleTaskChange(checkbox) () {
    const taskItem = checkbox.____(".task-item");
    if (checkbox.____) {
        taskItem.classList.____("completed");
    }
}
```

}

updateProgress(); // 進捗更新関数を呼び出し

⑥ ロジック理解チャレンジ:

- 1. 配列の各要素に処理を実行するメソッドは?
- 2. チェック状態変化を検知するイベントは?
- 3. 親要素を取得するメソッドは?
- 4. チェック状態を確認するプロパティは?
- 5. クラスを追加/削除するメソッドは?
- ▶ 💡 解答

☆ 問題3-3: 進捗計算完全自作チャレンジ(10分)

```
function updateProgress() {
 // ◎ 以下を自分で実装してみよう!
 // 1. 全タスク数を取得(ヒント: taskCheckboxes.length)
 const totalTasks = ____;
 // 2. 完了したタスク数を取得(ヒント: :checked セレクタ)
 const completedTasks = document.querySelectorAll("_____").length;
 // 3. パーセンテージを計算(四捨五入)
 const percentage = Math.round((_____) * 100);
 // 4. 進捗バーの幅を更新
 progressFill.style.____ = percentage + "%";
 // 5. 進捗テキストを更新
 progressText._____ = `${____} / ${_____} 完了 (${_____}%)`;
 // 6. 全完了時の判定
 if (_____) {
   completionMessage.style.display = "____";
 } else {
   completionMessage.style.display = "____";
 }
}
```

🧠 完全自作問題 : この関数を自分で完成させてください!

考えるポイント:

- 1. 全タスク数の取得方法
- 2. 完了タスクの条件 (:checked)
- 3. パーセンテージ計算式

- 4. DOM要素のプロパティ更新
- 5. 条件分岐の判定

◇ ペア作業:一緒に考えて実装しよう!

▶ 💡 解答例

◎ 問題4-1:機能拡張チャレンジ(10分)

基本機能が完成したら、以下の機能を追加してみよう!

```
    ● チャレンジミッション
    (難易度別):
```

初級: 完了メッセージをクリックで閉じる機能

```
completionMessage.addEventListener("_____", function() {
    // ここに処理を書こう
});
```

中級: タスク完了時に背景色を変える機能

```
/* 問題2-5で学習済み! */
.task-item.completed {
   background: #ecfdf5; /* 薄い緑 */
   border-color: #10b981; /* 緑 */
}
.task-item.completed label {
   text-decoration: line-through; /* 取り消し線 */
   color: #6b7280; /* グレー */
}
```

上級:進捗バーの色をパーセンテージで変える機能

```
// ヒント: パーセンテージに応じて色を変更
if (percentage < 50) {
    progressFill.style.background = "_____"; // 赤系
} else if (percentage < 100) {
    progressFill.style.background = "_____"; // 黄系
} else {
    progressFill.style.background = "_____"; // 緑系
}</pre>
```

窓 穴埋め完了!おめでとうございます!

🧠 学習効果チェック

🤝 ペアで話し合い:

- 1. 一番難しかった穴埋めは?その理由は?
- 2. 一番「なるほど!」と思った部分は?
- 3. 写経と穴埋め、どちらが理解しやすかった?

🎯 できるようになったこと

- ✔ HTMLの構造を 理由と共に 設計
- ✔ CSSプロパティの 意味を理解 して記述
- 🔽 JavaScriptロジックを 自分で構築
- 🔹 🔽 バグを <mark>発見・修正</mark> する能力
- 🔽 機能を 拡張 する思考力

505 穴埋めサポートシステム

段階別ヒント提供

レベル1: 方向性ヒント

- 「〇〇について考えてみてください」
- 「完成形と比べて何が必要ですか?」

レベル2: 選択肢ヒント

- 「A, B, C のどれが適切でしょうか?」
- 「〇〇という方法はどうでしょう?」

レベル3:直接ヒント

- 「この部分は〇〇を使います」
- 「構文は『○○: △△;』です」

穴埋め特有のサポート

考える時間の確保

- 🤝 ペア相談 : わからない時は相談OK

答え合わせプロセス

- 1. 自分の答えを発表
- **2. 理由を説明**
- 3. 正解と比較
- 4. なぜその答えなのか理解
- よくある間違いパターン
- 🗙 「書けばいいと思った」 🔽 「この理由でこの答えにした」
 - 🗙 「なんとなく選んだ」 🔽 「〇〇の効果を狙ってこれを選んだ」

穴埋め効果の検証

写経との違い:

- 📝 写経: コードを見て書く → 手の記憶
- 🧩 穴埋め: 理由を考えて書く → 頭の理解

能動性の向上:

- 🤔 「なぜこの値?」を常に考える
- 💡 「他の選択肢はダメ?」を検討する
- 「どんな効果を狙う?」を明確化

```
Think, Fill, Code! 🧩 穴埋めで理解を深めて、本当の実装力を身につけ
```