

バイブコーディング入門

弘前実業高校 情報処理科 2年生向け 特別授業

2025/10/22

バイブコーディングとは

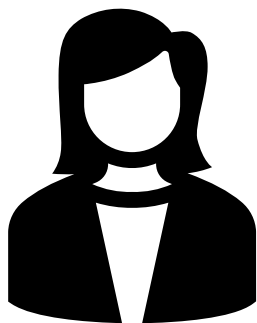
コードを書かないコーディング

バイブコーディング

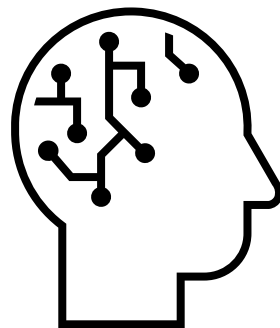
vibe (バイブ)
ノリ・雰囲気・フィーリング
(音楽用語)

- コーディングを生成AIにまかせる開発手法

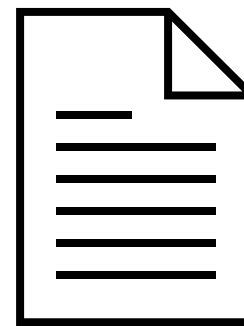
星を描くコード
を書いて



指示
(プロンプト)



コード生成

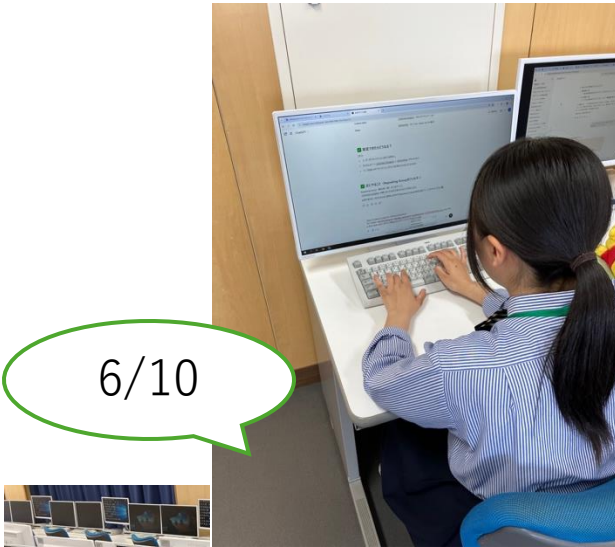


プログラミング未経験・知識なしでもプログラムが作れる？

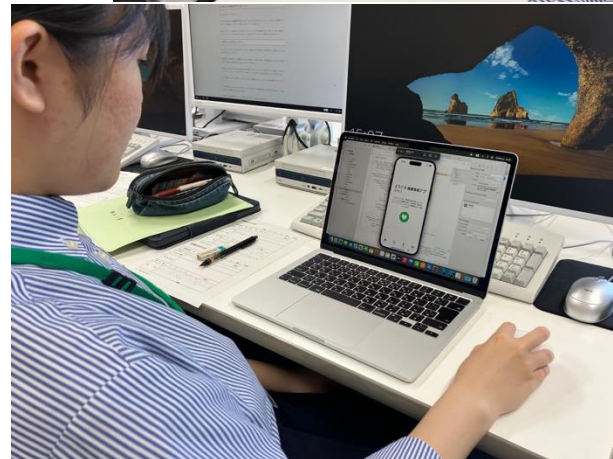
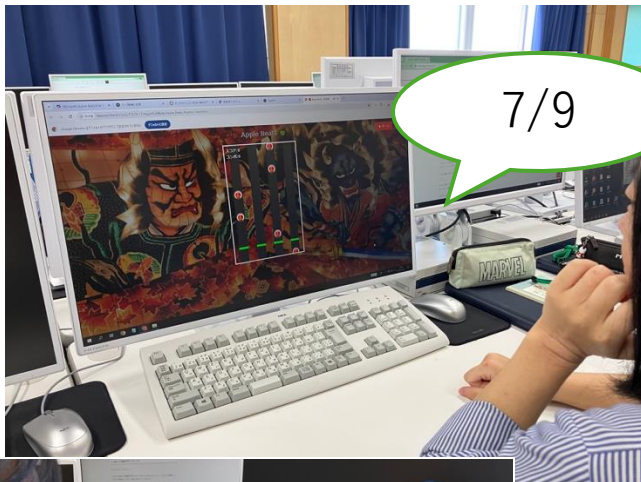
事例紹介（現在進行形）

- 課題研究でバイブコーディング@青森商業高校

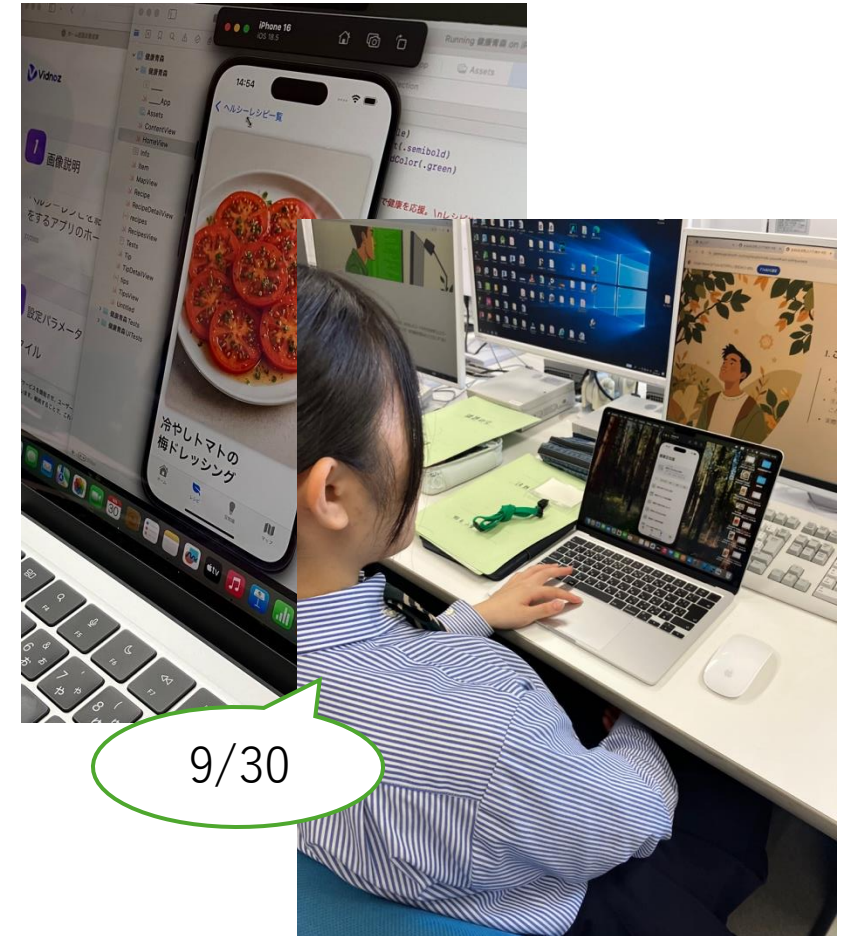
6/10



7/9



9/30



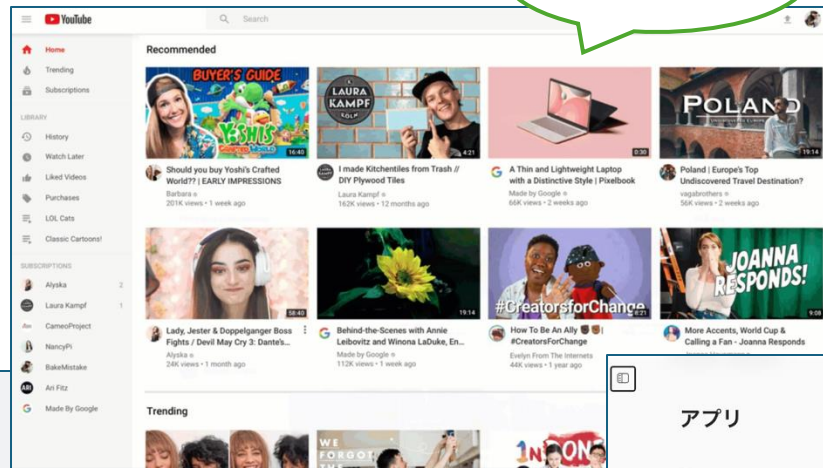
実践！バイブコーディング

Webアプリを作ろう

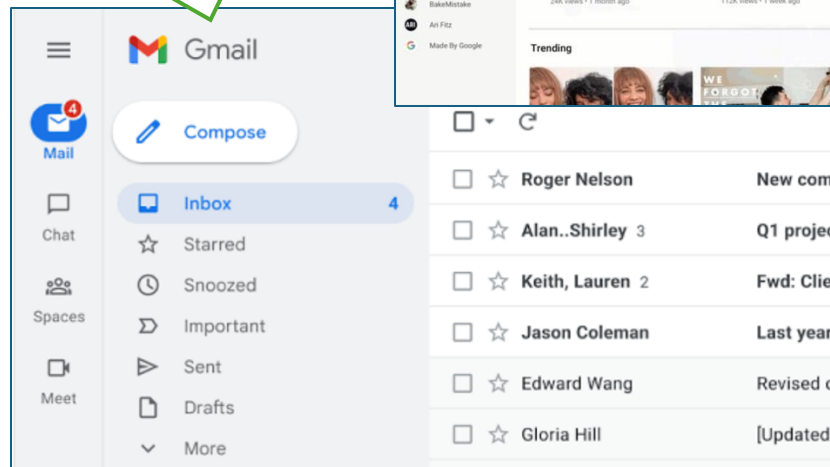
Webアプリを作ろう！

- いろいろなWebアプリ

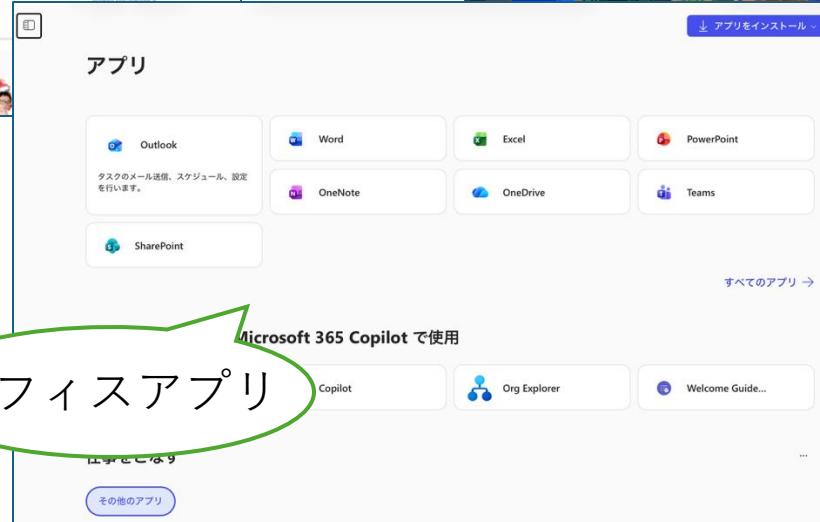
動画視聴



メール



アプリ



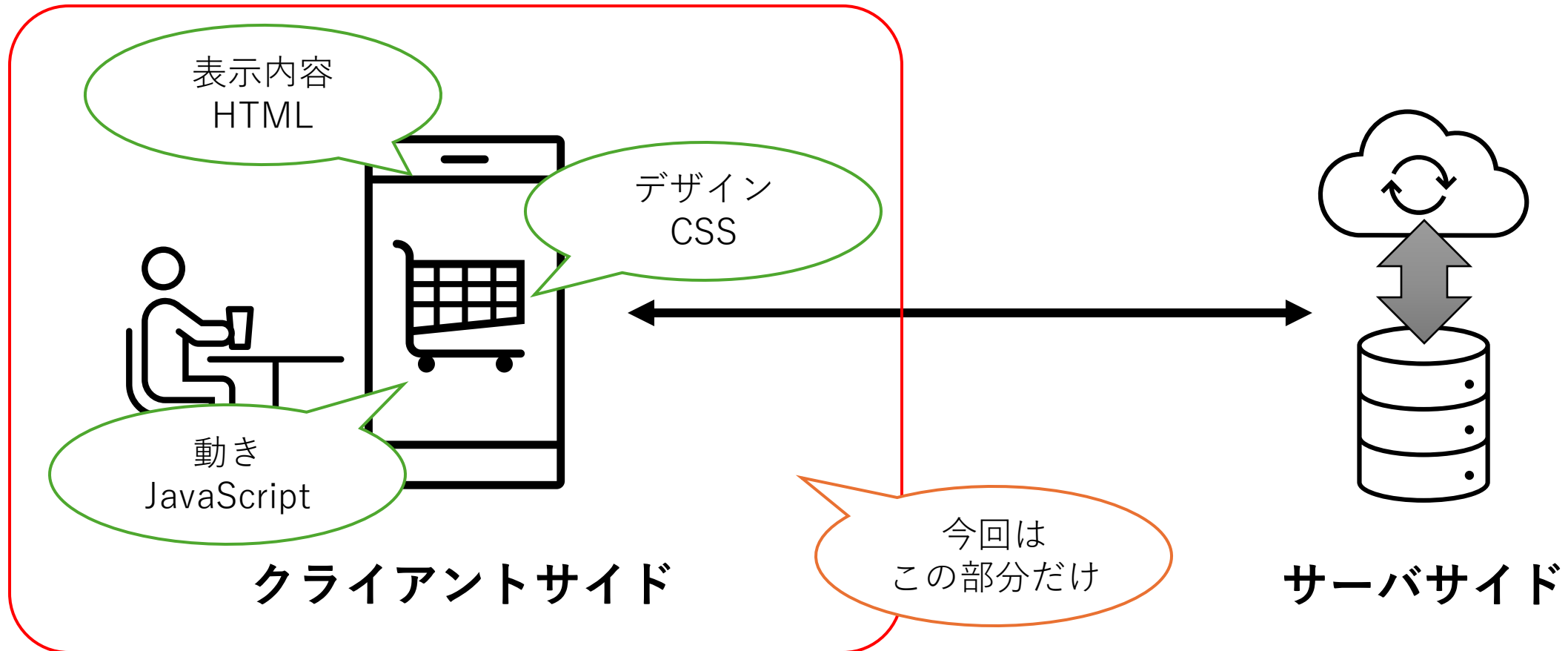
オフィスアプリ



ブラウザゲーム

Webアプリのしくみ

- HTML + CSS + JavaScript で動くアプリ



ロードマップ

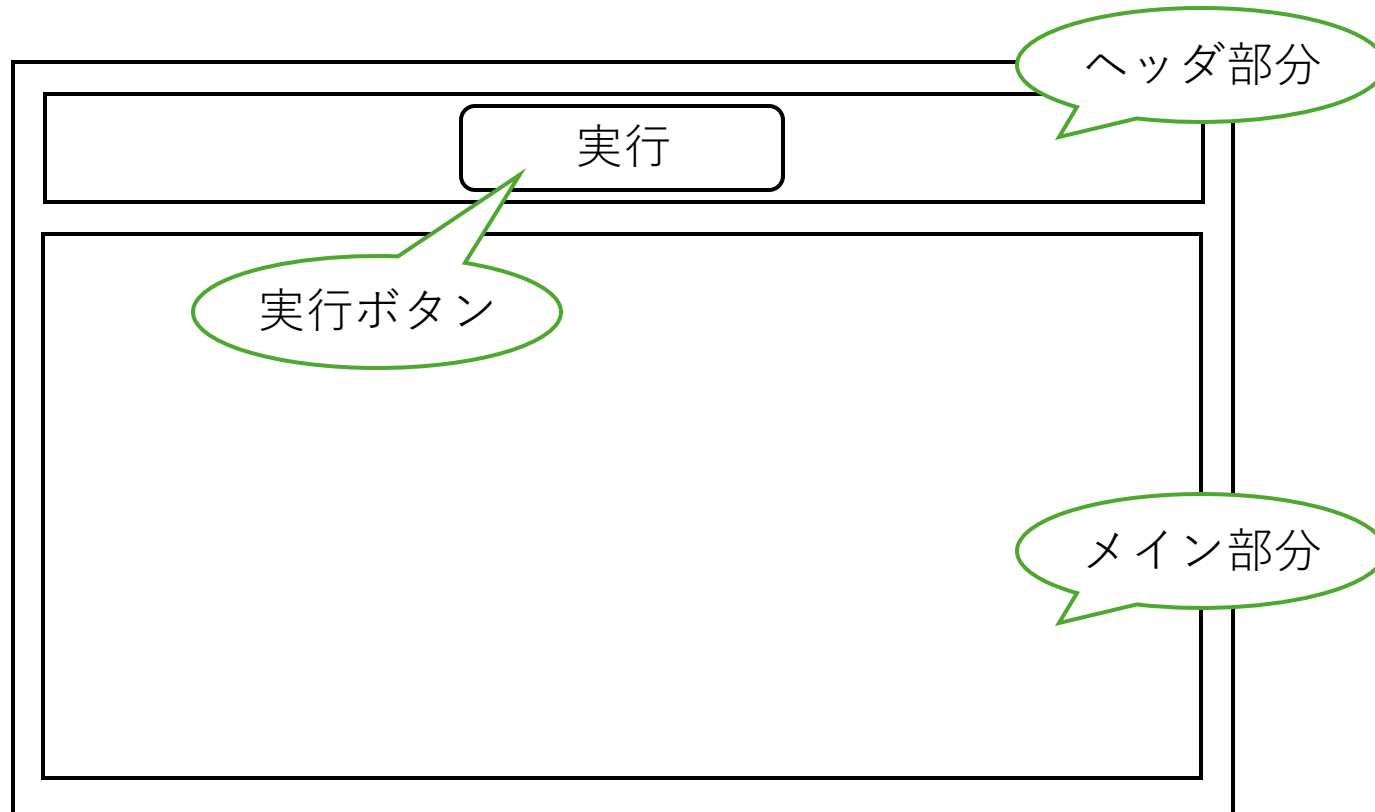
- 夜空のシミュレータを作る
 - ① ヘッダにボタン1個、メインは空
 - ② ボタンを押すとコンソールにログ
 - ③ ログをメイン画面にも表示
 - ④ 画面分割 + Canvasで星を1つ表示
 - ⑤ ボタンを2つに(星の数を増やす/減らす)
 - ⑥ ボタンを3つに(アニメーションのオン/オフ)
- 進め方
 - 生成AIを使ってHTML+CSS+JavaScriptのコード生成
 - ブラウザで開いて動作確認

バイブコーディングのコツ

- 上手なプロンプト（コツ）
 - シンプルなものから少しずつ機能を追加する
 - 条件は毎回書く
 - 「Done条件」を示す（自己チェックしてくれる）
- うまくいかない／違うものができた
 - 前に戻ってやり直す ← 状態にナンバリングしておく
 - 最初からやり直す ← プロンプト（指示）を記録しておく

Step① ヘッダにボタン1個、メインは空

- 画面にボタンを表示する。



Step① ヘッダにボタン1個、メインは空

• プロンプトの例

共通指示

html+css+jsで動くブラウザアプリのコードを生成してください。
条件として、1ファイル(stars.html)で動き、外部ライブラリは使わず、できるだけシンプルで、
わかりやすい日本語コメントを入れてください。
stars.htmlを上書きできる完全なコードとして出力してください。

(1) ヘッダにボタン1個、メインは空

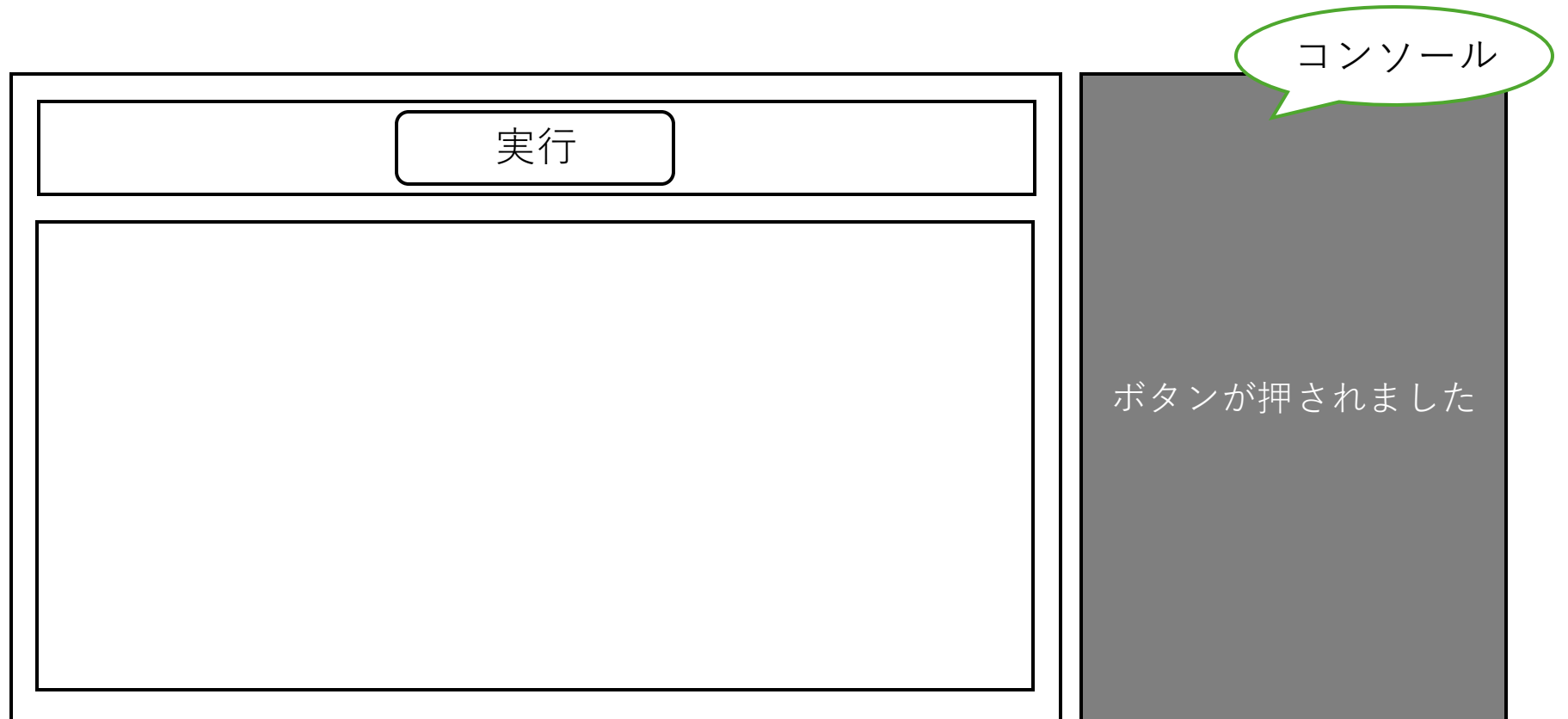
動作内容: ブラウザで開くと上部ヘッダに「実行」ボタンが1つ表示される。メイン領域は空。

Done条件: ボタン表示のみ。押しても何も起きない。コンソール表示もなし。

個別指示

Step② ボタンを押すとコンソールにログ

- コンソールにログ表示



Step② ボタンを押すとコンソールにログ

• プロンプトの例

共通指示

(1)を改造します。

条件として、1ファイル(stars.html)で動き、外部ライブラリは使わず、できるだけシンプルで、わかりやすい日本語コメントを入れてください。

stars.htmlを上書きできる完全なコードとして出力してください。

(2) ボタンを押すとコンソールにログ

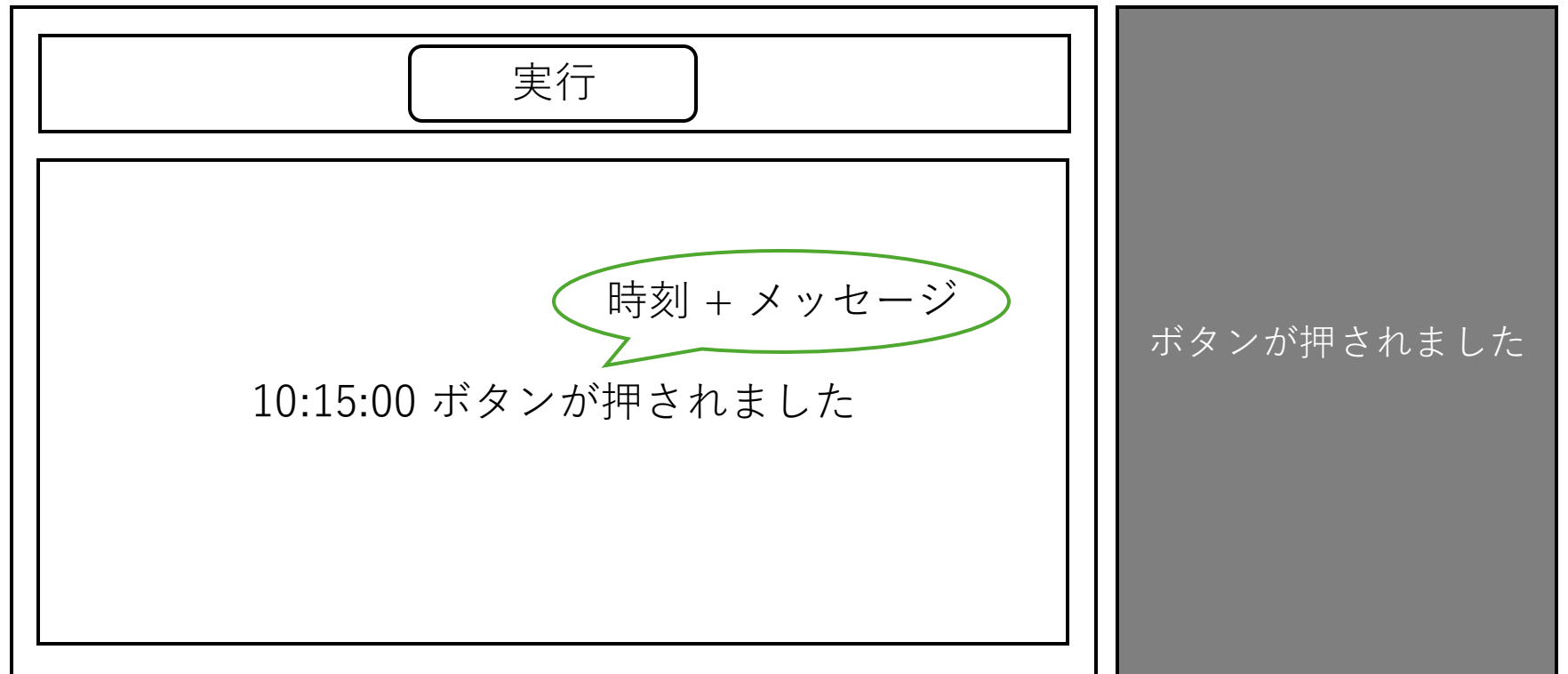
動作内容: ボタンを押したらブラウザのコンソールに「ボタンが押されました」と出力する。

Done条件: コンソールにメッセージが出る。

個別指示

Step③ ログをメイン画面にも表示

- 画面にもログ表示



Step③ ログをメイン画面にも表示

• プロンプトの例

共通指示

(2)を改造します。

条件として、1ファイル(stars.html)で動き、外部ライブラリは使わず、できるだけシンプルで、わかりやすい日本語コメントを入れてください。

stars.htmlを上書きできる完全なコードとして出力してください。

(3) ログをメイン画面にも表示

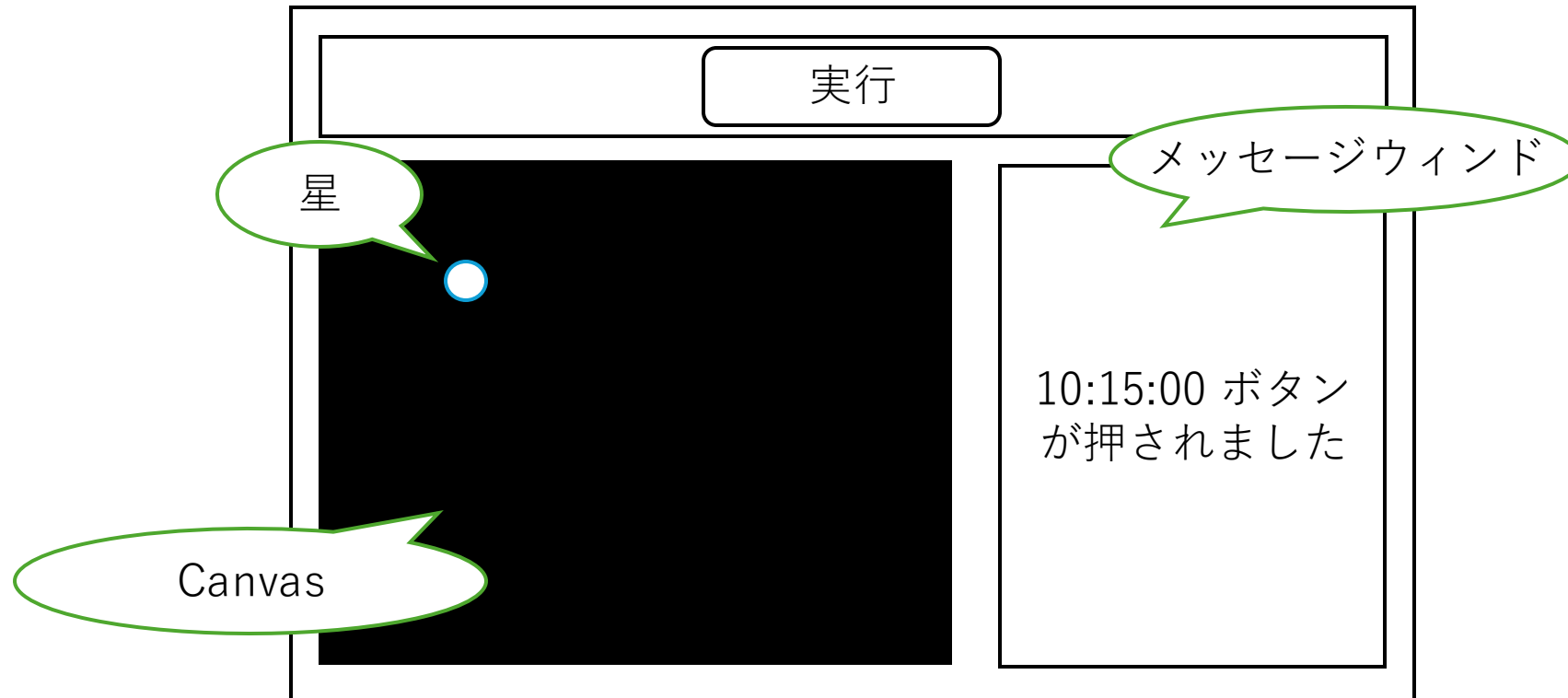
動作内容: ヘッダのボタンはそのまま、メイン領域にログ表示欄(#log)を作り、ボタンを押すたびに先頭に追記される形で、時刻付きでメッセージを表示する。コンソール出力は残したままにする。

Done条件: コンソールと画面の両方にログが出る。

個別指示

Step④ 画面分割 + Canvasで星を1つ表示

- 画面にもログ表示



Step④ 画面分割 + Canvasで星を1つ表示

• プロンプトの例

共通指示

(3)を改造します。

条件として、1ファイル(stars.html)で動き、外部ライブラリは使わず、できるだけシンプルで、わかりやすい日本語コメントを入れてください。

stars.htmlを上書きできる完全なコードとして出力してください。

(4) 画面分割 + Canvasで星を1つ表示

動作内容: ヘッダのボタンはそのまま、メイン画面を左(Canvas)と右(ログ)の2カラムに分割。ボタンを押すたびにCanvasをクリアしてからランダムな位置に星(円形)を1つ描画する。

Done条件: ボタンで黒いCanvasに星が1つ出る(毎回描き直し)。

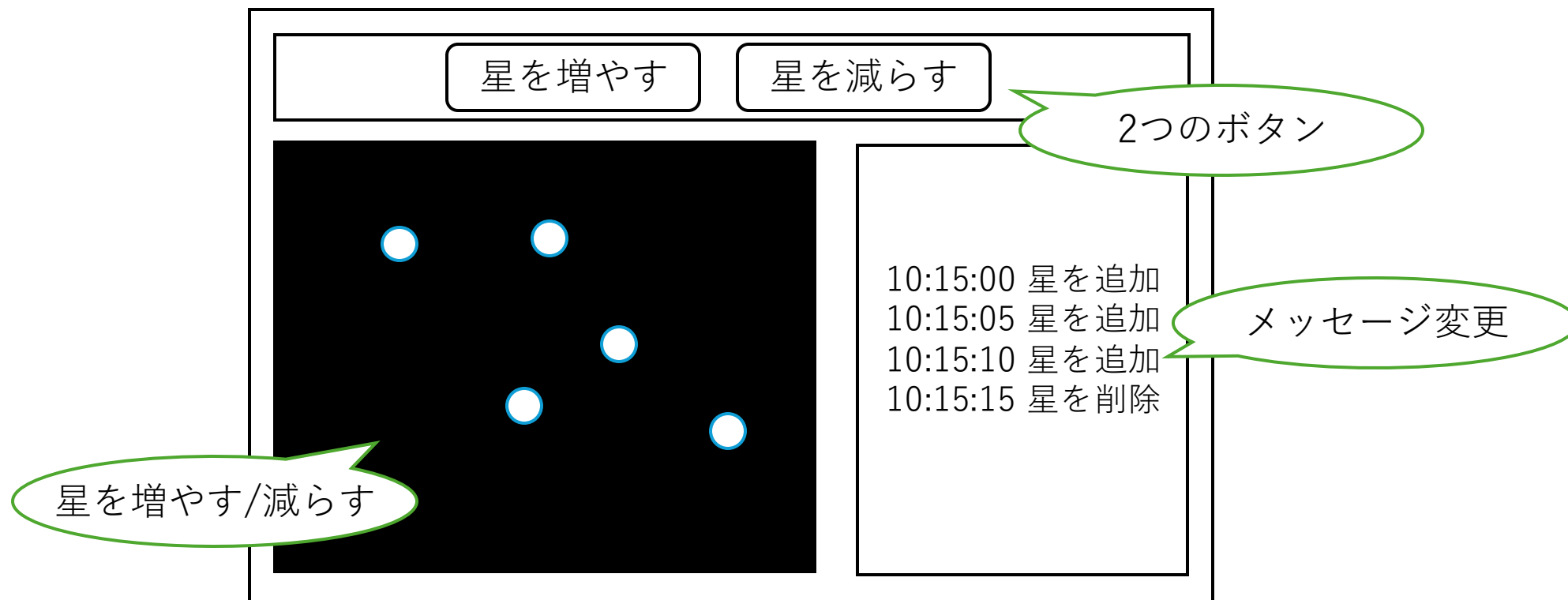
個別指示

追加・修正（例）

- 背景の色を変更する
- 色をランダムにする
- 大きさをランダムにする
- 星の形を五角のスター型にする

Step⑤ ボタンを2つに(星の数を増やす/減らす)

- 「星を増やす」ボタンと「星を減らす」ボタン



Step⑤ ボタンを2つに(星の数を増やす/減らす)

• プロンプトの例

共通指示

(4)を改造します。

条件として、1ファイル(stars.html)で動き、外部ライブラリは使わず、できるだけシンプルで、わかりやすい日本語コメントを入れてください。

stars.htmlを上書きできる完全なコードとして出力してください。

(5) ボタンを2つに(星の数を増やす/減らす)

動作内容: ボタンを2つに増やしてヘッダに「星を増やす」「星を減らす」の2ボタンを配置。

Canvasに表示する星のリストを作り、「星を増やす」ボタンでランダムな位置に星を1つ生成してリストに追加して表示する。一度生成した星の位置は変更しない。「星を減らす」ボタンでリストから星を1つ削除する。

Done条件: ボタンで表示される星の数が増減する。

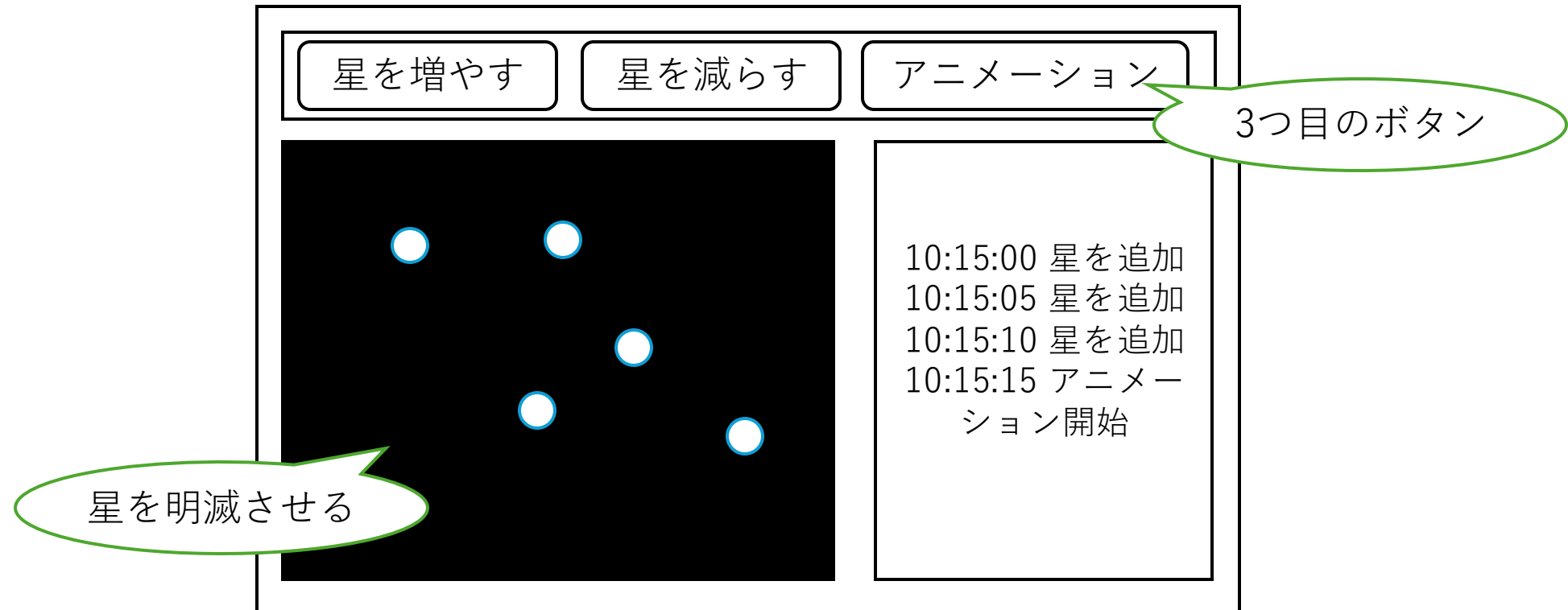
個別指示

追加・修正（例）

- 増減数を10個単位にする
- 星の数を200までに制限する
- クリアボタンをつける

Step⑥ ボタンを3つに(アニメーションのオン/オフ)

- 「星を増やす」ボタンと「星を減らす」ボタン



Step⑥ ボタンを3つに(アニメーションのオン/オフ)

• プロンプトの例

共通指示

(5)を改造します。

条件として、1ファイル(stars.html)で動き、外部ライブラリは使わず、できるだけシンプルで、わかりやすい日本語コメントを入れてください。

stars.htmlを上書きできる完全なコードとして出力してください。

(6) ボタンを3つに(アニメーションのオン/オフ)

動作内容: ボタンを3つに増やして「アニメーション」ボタンも配置。トグル動作で星を明滅させる。

Done条件: アニメーションボタンで星が明滅する。

個別指示

追加・修正（例）

- 明滅のタイミングをランダムに
- 空全体をゆっくり回転させる

まとめ

プログラマは不要になるか？

バイブコーディングの限界

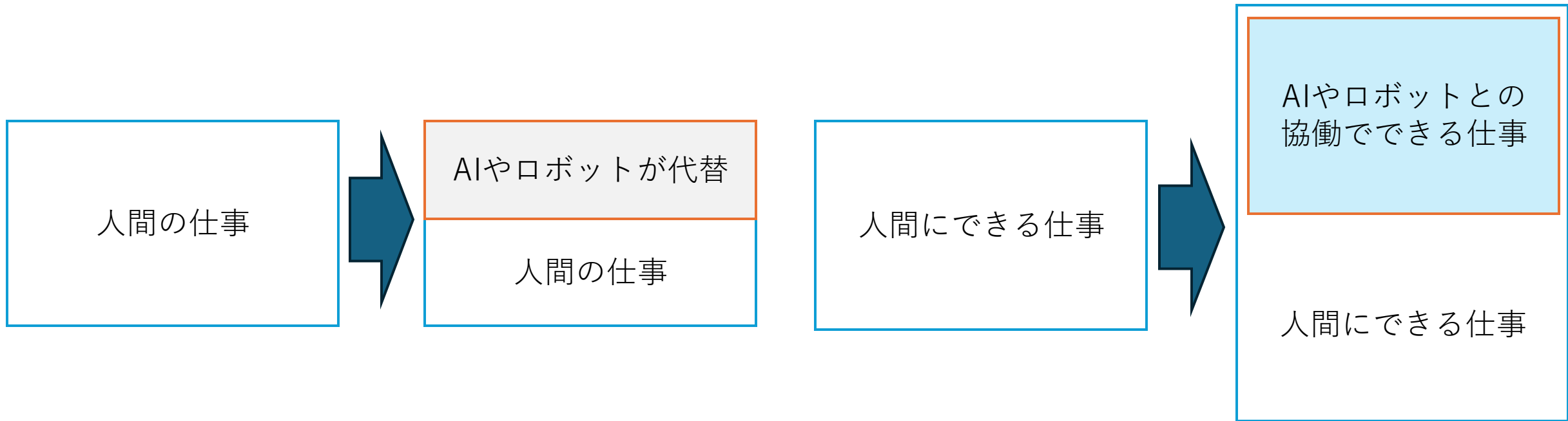
- 生成されるコードが正しいとは限らない
- 開発内容の再現性が乏しい、生成するたび違うコード
- ブラックボックスと化す、仕様書が書けない
- 複雑なコードを作ろうとする「ハマる」

(今のところ) 生成AIはコーディングの「補助ツール」

AI時代に仕事は減る？増える？

- 仕事が減る（競争）

- 仕事が増える（共創）



The best way to predict the future is to invent it.

「未来を予測する最善の方法は、自らそれを創りだすことだ。」

Alan Curtis Kay

アラン・カーティス・ケイ

(計算機科学者「パーソナルコンピュータの父」)