

# デジタルハリウッド大学

2023 年度 一般選抜 B 方式

## プログラミング [180 分]

### 【 注 意 事 項 】

1. 試験監督の指示があるまでは、問題冊子は開かないこと。
2. 試験開始の合図後、この問題冊子を開き、4 ページ(白紙ページ含む)揃っているか確認すること。
3. 乱丁、落丁、印刷不鮮明などがある場合は、手を挙げて試験監督に知らせること。
4. 自分の受験番号が記された USB メモリが配布されていることを確認すること。
5. 試験開始から終了までの間は、試験教室から退出できません。
6. 不正行為を行った場合は、その時点で受験の中止と退室を指示され、同日受験したすべての科目の成績が無効となる。
7. USB メモリは試験終了後、回収される。問題冊子は持ち帰っても良い。

## 問題

与えられたプログラムを改変して、次の条件を満たすようにプログラムを記述してください。

1. ブロック (敵キャラ) に弾がヒットすることで点数が入ること

## 条件

\*ゲームの仕様を満たすこと。仕様のない機能や要素があれば加点とする。思いつくり限りゲームが面白くなるようにすること

\*プログラミング言語は、JavaScript を使用すること

\*可読性の高いコードを記述すること

\*ライブラリ、フレームワークなどの利用は可とする

\*この PC 教室のマシンを使用し、

- ・ブラウザの開発ツール
- ・playcode などのサービス
- ・メモ帳
- ・terapad
- ・visual studio code

など、インストールが不要な環境で開発を行うこと。

\*ブラウザで参考とするソースコードを検索することは構いませんが、SNS などで解答を募集することは禁じます

\*画面デザインは、自由とする

\*配布したサンプルプログラムを利用して、自由に改変すること

## 提出方法

・配布された USB メモリ内、「Examination2023」フォルダに、受験番号のフォルダ「\*\*\*\*\*」（6桁の数字）を作成し、そのフォルダに作成したプログラムを保存し、提出してください。

※配布する USB の「Examination2023」フォルダ内「program」フォルダに、試験問題の元プログラムを用意しています。

途中までしか実装されていませんので、内容を理解し、自由に改変してゲーム仕様を満たすプログラムを作成してください。

このプログラムは Three.js(<https://threejs.org/>)を利用しています。Three.js のドキュメントも参考にしてください。

配布プログラムは、http サーバ上でのみ動作します。Visual Studio Code の Live Server プラグインを利用することで、エディタ上でサーバを実行して動作確認できます。試験環境の Visual Studio Code には Live Server プラグインがインストール済みです。

### program の内容

index.html	html ファイル
main.js	メイン JavaScript ファイル
images	画像フォルダ
lib	ライブラリフォルダ
objects	ゲームオブジェクトフォルダ

index.html をブラウザ上で実行し、動作を確認すること。配布されているファイルは自由に改変してもよい。

