

# デジタルハリウッド大学

2022 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、8 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

次の条件を満たした「テトリス」を作成してください。

\*テトリス®とは

画面の上から落ちてくる、方形 4 個からなる 7 種類のブロックを回転移動させて積み上げ、横 1 段をそろえて消していくゲーム。

## 条件

1. キーボードの「スペースキー」で回転ができること
2. ブロックが一行揃うことで得点が入ること
3. テトリミノ(ブロックの形状)を 4 つ以上実装すること

\*ゲームの仕様を満たすこと。仕様がない機能や要素があれば加点とする。思いつく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、「Examination2022」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「Examination2022」フォルダ内「sample」フォルダに、  
ゲームの仕様をイメージしやすいようにサンプルプログラムを用意しています。  
ただし、途中までしか実装されていません。サンプルプログラムの内容を理解し、  
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。

### sample の内容

index.html	html ファイル
style.css	スタイルシート
main.js	JavaScript ファイル
game.js	JavaScript ファイル
lib	ライブラリフォルダ

index.html をブラウザ上で実行し、動作を確認すること。index.html、style.css、  
main.js、game.js ファイルは自由に改変して良い。







