

デジタルハリウッド大学

2026 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よい。

これは2ページ目です。
次のページから問題が始まります。

問題

配布された html ファイルには、ロールプレイングゲーム（RPG）が動作するプログラムが記述されています。このゲームには「移動画面」（主人公とその周囲を真上から見下ろす）と「戦闘画面」（エンカウントしたモンスターと戦う）の 2 つがあります。時間内に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なさい。なお、このプログラムは途中まで実装されているので、指示を満たすように改変すること。

指示

1. モンスターの HP を「30」に設定し、複数回の「たたかう」コマンドで倒せるようにする。
2. 「たたかう」コマンドで与えられるダメージが変動するようにする。なお、変動ロジックは自由。
3. 「ターン制バトル」になるように、主人公がコマンドを 1 つ選択したら、次はモンスターが行動するようにする。なお、モンスターがどのような行動を取るかは自由。
4. 1～3 の指示を満たした上で、このゲームをより面白くするためのアイデアを実装する。

条件

- * 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。
- * 使用できるツールは以下の通りとする。これ以外のアプリケーションをインストールしたり使用することはできない。
 - ・ Web ブラウザ（Google Chrome、Microsoft Edge）
 - ・ 各ブラウザの開発ツール
 - ・ テキストエディタ（メモ帳、Visual Studio Code）
 - ・ テキストエディタとして使用できる Web サービス（PlayCode、CodePen 等）
- * 参考となるソースコードをインターネット検索してもよいが、メールや SNS 等で外部から解答を募集したり、対話型 AI（例：ChatGPT）等を使用して解答することは禁止する。

提出方法

配布された USB メモリ内に格納されている「Examination2026」フォルダに受験番号のフォルダ「*****」（6桁の英数字）を作成し、そのフォルダに解答（改変したプログラム一式）を保存し、提出すること。

配布物

「Examination2026」の「program」フォルダ内に格納しています。index.html をブラウザ上で実行し、動作を確認すること。「assets」フォルダ配下の画像は自由に利用してよい。

「program」フォルダ 内容物

index.html	html ファイル
assets	アセット画像（背景、エフェクト、キャラクター、モンスター等の素材）

