

# コードコンバット (Code Combat) を用いた Python 演習

#### (人工知能, プログラミング等のオンラインサービス)

URL: https://www.kkaneko.jp/tools/online/index.html

金子邦彦





#### Python まとめ



#### ・オブジェクトとメソッド

hero.moveDown() hero はオブジェクト moveDown() はメソッド

- ・
   文字列は「"」または「'」で囲む
- メソッド呼び出しでは、引数を指定することがある Hero.attack("fence", 36, 26) Hero.attack(enemy1)
- ・変数と代入

x = "Door"

- メソッドの結果を, 変数に代入 enermy1 = hero.findNearestEnemy()
- ・繰り返し(ループ)

while True: hero.moveRight() hero.moveLeft()





# ・コードコンバットは、Python プログラムの実習ができるオンラインサービス

- ・オブジェクト
- ・メソッド
- 文字列
- 引数
- ・ 変数と代入
- ・繰り返し(ループ)



プログラム実行結果 がビジュアルに表示 される画面など

プログラム編集 の画面など





URL: https://codecombat.com

- 各自で会員登録することもできる(メリット:課金アイテムを買うことができる.履歴が残る)
  - ・メールアドレス
  - ・パスワードは、コードコンバット専用の
     パスワードを自分で考える
  - ・誕生日
- ・**課金のメッセージ**がでたら,注意深く対処する
- •この資料では, 会員登録しないとして説明する
- 最初のダンジョンのクリア:目安は1から3時間





<u>https://codecombat.com</u>

#### <u>「課金のメッセージ」などで心配なことが</u> あるときは,無理に使い続けないこと



課金のメッセージの例





- 「日本語」になっていない場合には、日本語に変える
- アカウント登録やログインは行わないことにする

← → C ŵ O & https://codecor	ibat.com 50% ☆ ♡ ♪ E 22 ≫ 教育者・親 Espor s 日本語・ 7 パント登 ログイン	
Parents, give your child the gift of cod		
POWER OF PLAY	HAVE A CLASS CODE?	
私は教育者です I'm a Parent 私は学生です	Yes, I have a Class Code! Enter it here: 続ける	
	<b>No, I don't have one but want</b> to play CodeCombat! 今すぐプレイ すでにアカウントをお持ちですか? <u>サインイン</u>	

#### ③ キースガードのダンジョンを選んでみる。 「ゲームスタート」をクリック



7

#### ④ 「キースガードのダンジョン」の最初の シジョンを選ぶ



課金なしで も問題なく ゴールに 行ける



整



### • 音声が出るので、このとき、各自で「**音量**」を調

#### CODE COMBAT トのダンジョン CODECOMBAT HAS A CLASSROOM VERSION! Enter Class Code: Don't have one? Ask your teacher Join Want to create a class? Set up a class, add your students and monitor progress! Create free teacher account 57550-100522000 宝石を集めよう!ただし、壁の針にはぶつからない ように。ここでは、主人公を動かす基本的なプログ ラムをマスターしよう! Basic Syntax ゲームスタート

## ⑥「Python(デフォルト)」を選び、「次 へ」をクリック















「ゲームスタート」をクリック 











## **ヒント**を見たいときは、「ヒント」をクリッチ ク



#### **メソッドの説明を見たい**ときは、「メソッ ド」の下のリストの中から、説明を見たいメ\*\*\* ソッドをクリック



# ① 編集画面で、試しに、 「hero.moveDown()」と入れて、「実行」を クリックしてみる





hero.moveRight() で右に動き、hero.moveDown()
 で下に動く



















- ・<u>赤い旗</u>をたどり, <u>ダンジョンのゴール</u>を目指す
- ・有料のダンジョンもある.支払いをしない場合は、 有料のダンジョンは選べない



赤い旗をたどる









