ジュニア・プログラミング検定~Scratch部門~ Entry サンプル問題 おてほんムービーをみて、かいとうファイルに『焉とねこの追いかけっこ』プログラムを作ってみよう!さらに、首曲 にスプライトやスクリプトを追加して、その動作を説明してみよう! 《プログラムテーマ:にげる馬を、ねこが追いかけてつかまえる》 ・おてほんムービー、かいとうファイルは「ES そざい」フォルダーの^かにあるよ。 ・おてほんムービーは、Windows Media PlayerやOuickTimeなどの動画プレイヤーでみてね。 ・かいとうファイルには、あらかじめスクリプトエリアにブロックやスクリプトが配置されていることがあるよ。問題 の指示に合わせて使ってね。 ・
静窟に書いてある「使うブロック」を使うとプログラムが作りやすいよ(ただし、
設定値は
静窟にあわせて変えてね)。 ※試験問題に関するデータを Scratch の Web サイトで共有することを禁止します。

- 1. かいとうファイルを開いて、下に書かれた動作に合うように Scratch プログラムを作ってみよう!
- (1) 【ねこ】 の動作を作ってみよう。
- - ・ 大きさが [50] %になる。

サーティファイ 情報処理能力認定委員会

- ・コスチュームが「cat-a」になる。
- X座標が「150」、Y座標が「-80」になる。
- ・ 向きが「240」 度になる。
- ・回転方法が「左右のみ」になる。

使うブロック(設定値は問題にあわせる) 回転方法を 左右のみ 🔹 にする

- ② ①のあとの動作(追いかけっこの始まり)。
 - ・a. bの順に動作する。

a. 「がんばるぞ!」と「1」 秒言う。

b.メッセージ [スタート] が送られる。

使うブロック(設定値は問題にあわせる) Hello! と 2 秒言う メッセージ1 を送る

- ③ ②のあとの動作 (座標の変化)。
 - ・蔦に触れるまで、繰り返し、「まてー!」と言いながら、「5」歩ずつ ぇ っっ 動き続ける。
 - ・動いている間、ステージの端に着いたら、跳ね返る。

使うブロック(設定値は問題にあわせる) 10 歩動かす もし端に着いたら、跳ね返る Hello! と言う 🧲 に触れた

④ メッセージ [スタート] を受け取ったときの動作 (コスチュームの変化)。・ずっと、繰り返し、[0.5] 秒ごとに次のコスチュームに変わり続ける。

使うブロック(設定値は問題にあわせる) 1 秒待つ







- ⑤ ③のあと(「「「「「触れたあと)の動作(終わりの設定)。
 - ・「つかまえた!」と言う。

使うブロック (設定値は問題にあわせる)

Hello! と言う スプライトの他のスクリプト 🔹 を止める



つかまらないぞ! がんばるぞ!

「にげろー!

To b

&,

まてー!

- (2)【馬】の動作を作ってみよう。
- ① 旗がクリックされたときの動作(はじめの設定)。
 - ・ 大きさが「50」%になる。
 - ・コスチュームが「horse-a」になる。
 - ・X蓙標が「-120」、Y蓙標が「-80」になる。
 - ・^ず う き が 「40」 度 になる。
 - ・回転方法が「左右のみ」になる。

- ② ①のあとの動作(遣いかけっこの始まり)。
 - ・「つかまらないぞ!」と「1」が言う。

- ③ メッセージ「スタート」を受け取ったときの動作(座標の変化)。
 - ・ねこに触れるまで、繰り返し、「にげろー!」と言いながら「5」歩ず つ勤き続ける。
 - ・
 動いている
 間、ステージの
 端に
 着いたら、
 跳ね
 返る。

④ メッセージ「スタート」を受け取ったときの動作(コスチュームの変化)。
 ・ずっと、繰り渡し、「0.5」 教ごとに淡のコスチュームに変わり続ける。

使うブロック(設定値は問題にあわせる) 1秒待つ

- ⑤ ③のあと(ねこに触れたあと)の動作(終わりの設定)。
 - 「くやしいー!」と言う。
 - ・馬の動作が止まる(セリフは消えない)。

使うブロック (設定値は簡題にあわせる) Hellol と言う スプライトの他のスクリプト を止める



ジュニア・プログラミング検定~Scratch 部門~ Entry サンプル問題

2. Scratch プロジェクトへのアレンジを自由に考えて、(1)と(2)を行おう。

- (2) 考えたアレンジの説明を、下に書こう(説明は文章でも絵でもいいよ)。
- ※ (1)と(2)は、どちらを先に行ってもいいよ。
- ※ アレンジは、1の問題の指示とずれないように作ってね。

【アレンジの記入例】

・追いかけっこが終わったあと、薄とねこが反対へ向き、また追いかけっこが始まる。

【考えたアレンジの説明】

- 問題は以上です。 -

※必ず書いてね!

かいじょう 会場コード	じゅけんかいじょうめい 受験会場名		<mark></mark> А
Scratch is developed by the Lifelong Kindergarten Group at the MIT Media Lab. See http://scratch.mit.edu. Scratch is a programming language and online community where you can create your own interactive stories, games, and animations and share your creations with others around the world. In the process of designing and programming Scratch projects, young people learn to think creatively, reason systematically, and work collaboratively. Scratch is a project of the Lifelong Kindergarten group at the MIT Media Lab. It is available for free at http://scratch.mit.edu 試験問題は著作権法上の保護を受けています。試験問題の一部または全部について、サーディファイから文書による許諾を得ずに、いかなる方法においても私的使用の範囲を超えて、無断で複写、複製することを 禁します。無断複製、転載は損害賠償、著作権法の罰則の対象になることがあります。©CERTIFY INC.2016			