プログラミング

諏訪実業高校 文化ビジネス研究 2年D組 高木豊志

プログラムの紹介

つくるプログラム

矢印キーでねこを動かして オリジナルコースをゴールしよう!

学べること ① IF文(もし~なら)の使い方 ② X,Y座標について



ねこに基本的な動きを覚えさせよう!





4個のもし~ならを制御から 「ずっと」を持ってきて挟む。

上下矢印キーは y 座標、左右 矢印キーは「 x 座標を~ずつ 変える」を中に入れて

下、左矢印キーはマイナスの 値にする



この状態になったら旗マークを押して 矢印キーでねこを動かしてみよう(=^・^=)

猫を歩いてるようにしたい場合は、 X、Y座標を~ずつ変えるの下に見た目から 「次のコスチュームにする」を付ける









大きさ

100

向き

90

もっと自然な感じで動かしたいときは 制御から「1秒待つ」を付けて、秒数を調整する (秒数は小さければ小さいほど早く動く、 大きければ大きいほどゆっくり動くよ)



オリジナルコースを作ろう!





左側の筆や消しゴムを使ってコースを作ろう

例えばこんな感じ!(^^)



コースができたら、コースから外れたら最初に戻るプログラムを作ろう!



もし~ならに、調べるから 「~色に触れた」を中に入れる

> 背景 1











このX、Y座標の数を動きか ら持ってきて数字を打ち込む



ゴールのプログラムを作ろう!



もし~ならに「~色 に触れた」を入れる



ゴール地点の色を選択する

ゴールしたらゴール!と言うプログラムを作ろう!



紫の動きから「ゴール!と言う」 を間に入れる →ゴールに触れたら「ゴール!」 というようになる