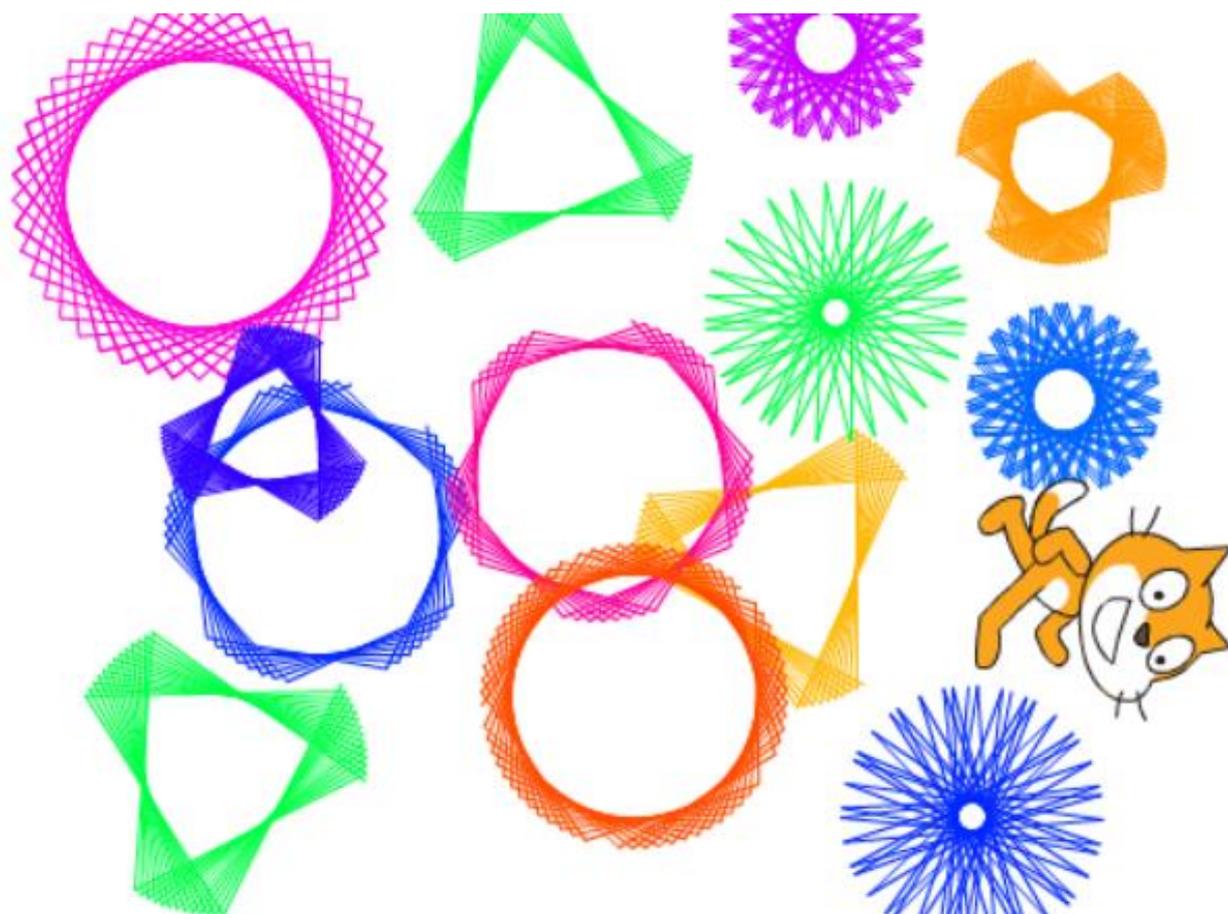


スクラッチをつかって きれいな もようを かいてみよう！！

※このプリントは大切に使ってね



①まず、スクラッチを開く

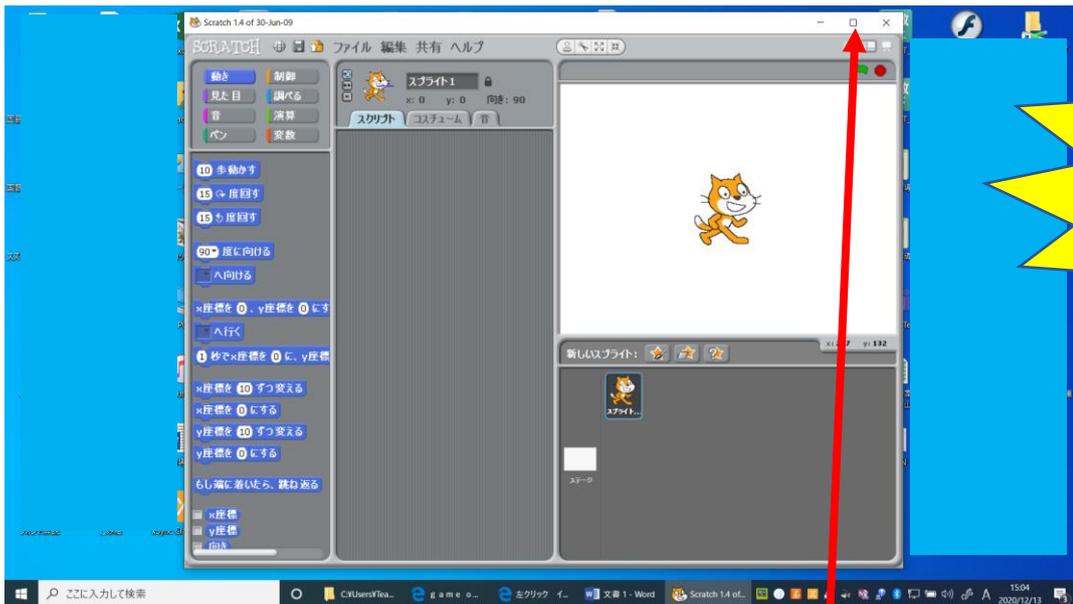


これをさがして
2回クリックしてください。

赤のところを
2回おします



マウス



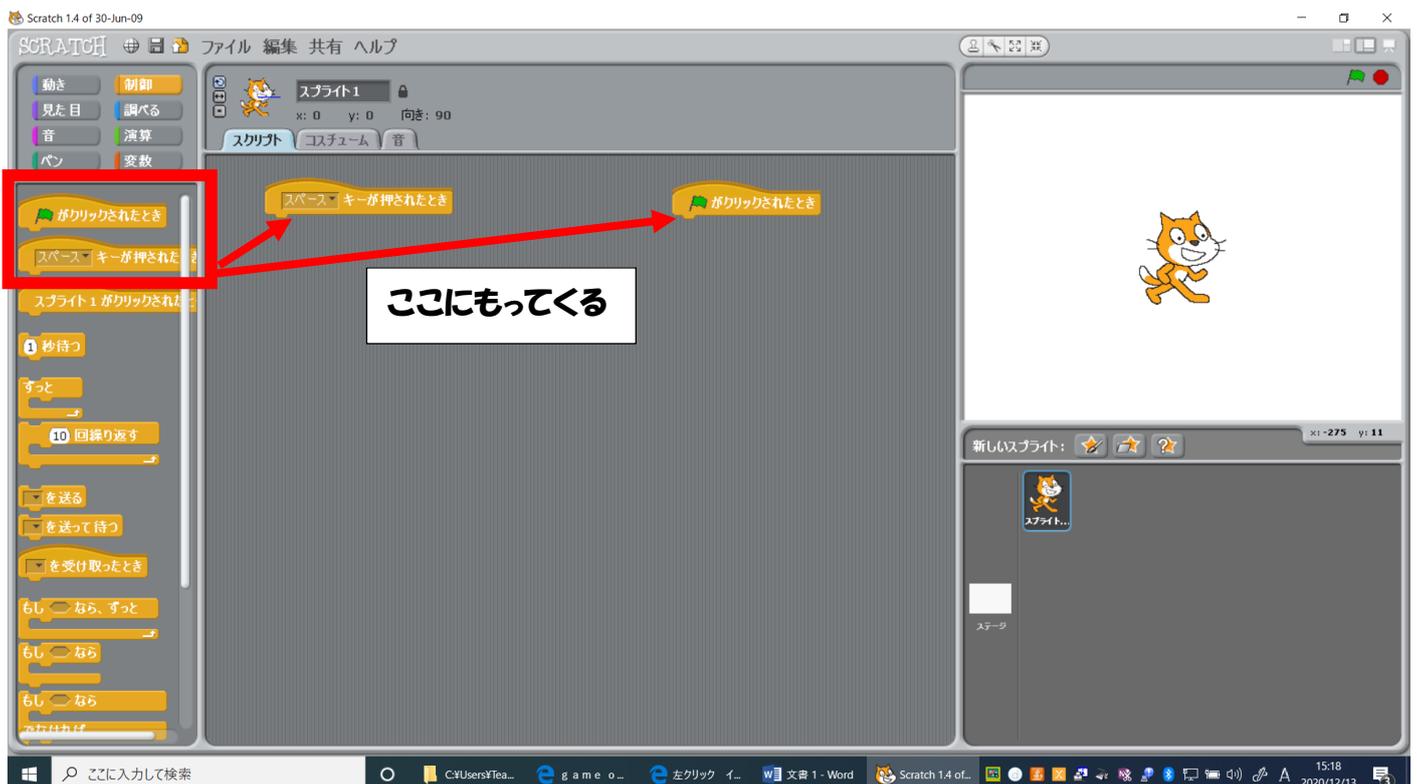
こうなったら
オッケー！！

この四角をおしましょう。
そうすると大きくなります！！

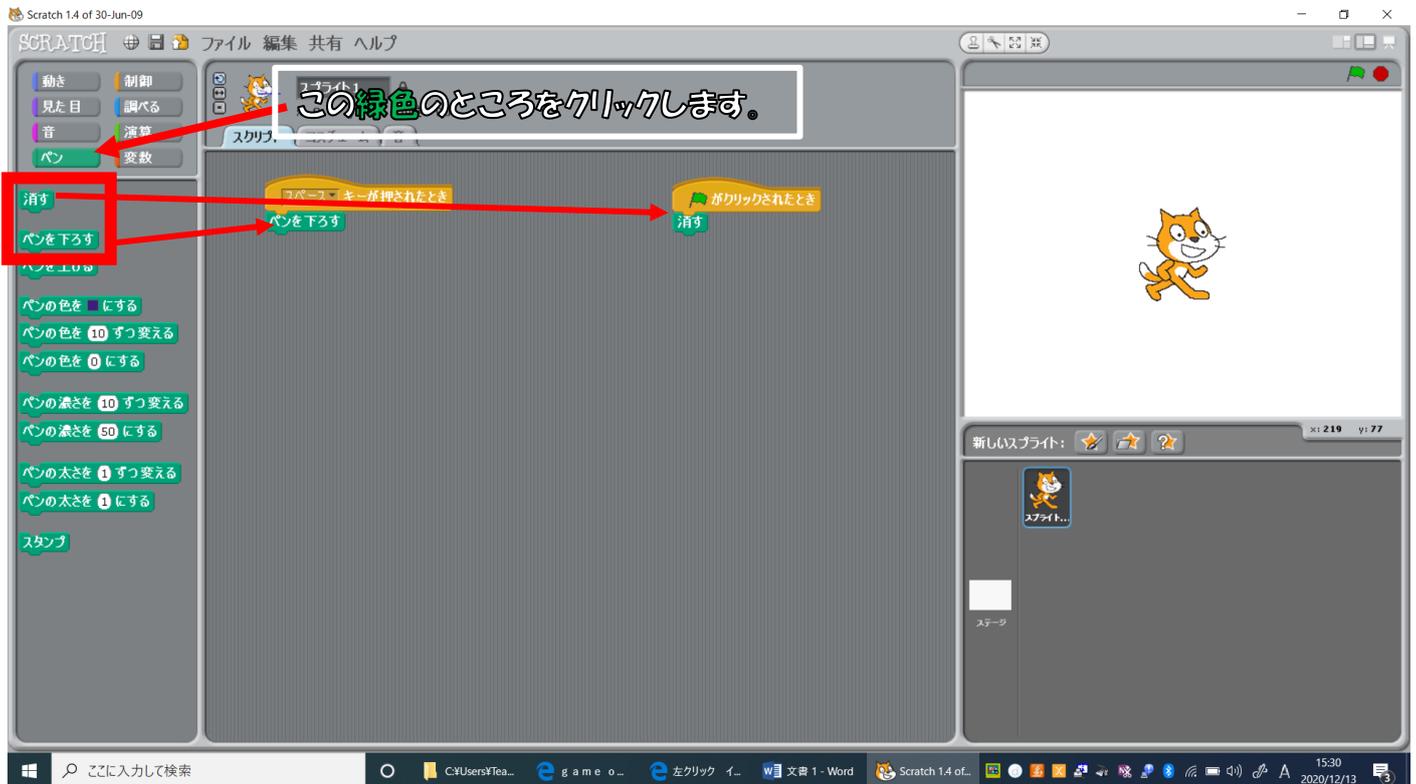
② さあ！！じゅんびかんいょうです！！ 楽しんでいきましょう！！！！



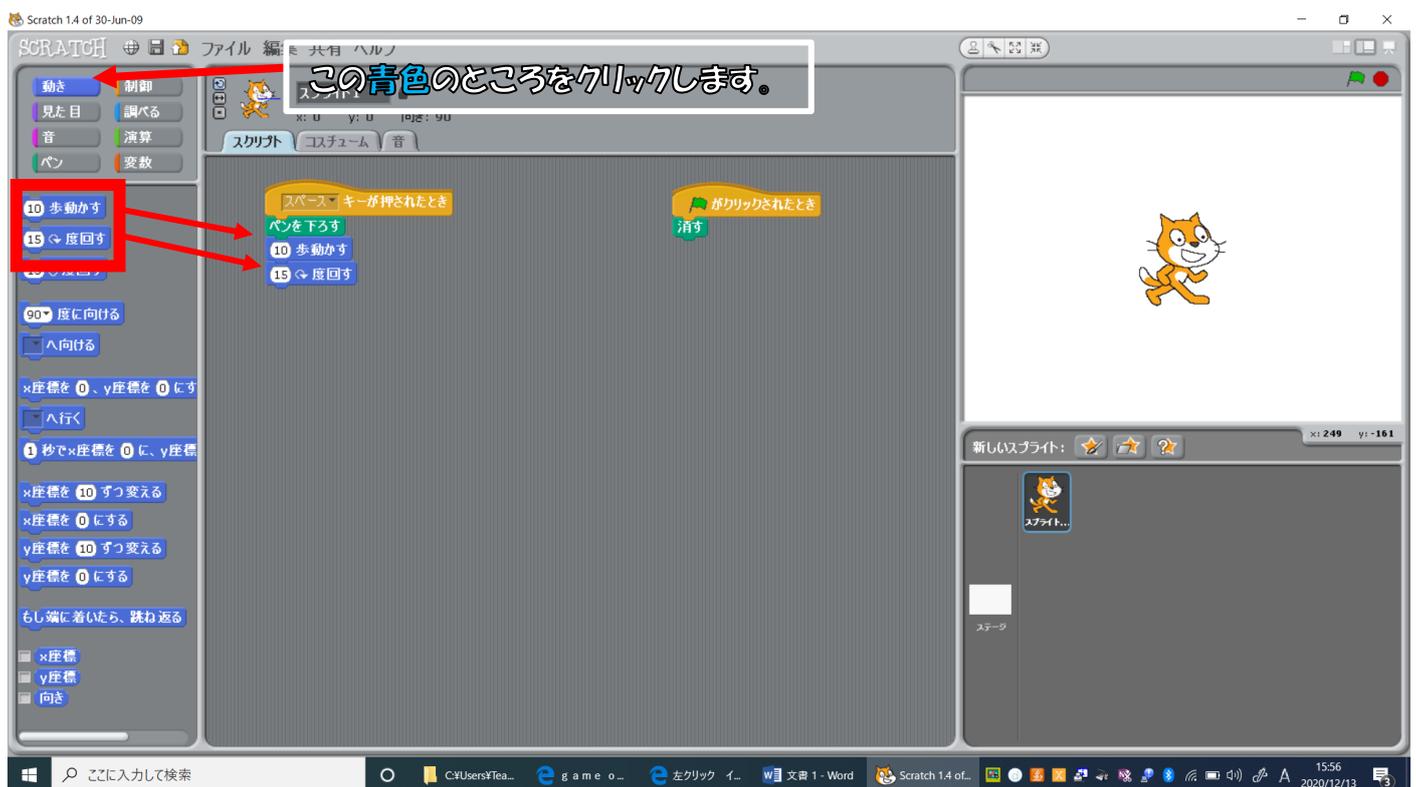
③ 上の2つをクリックしながら右にうごかします。



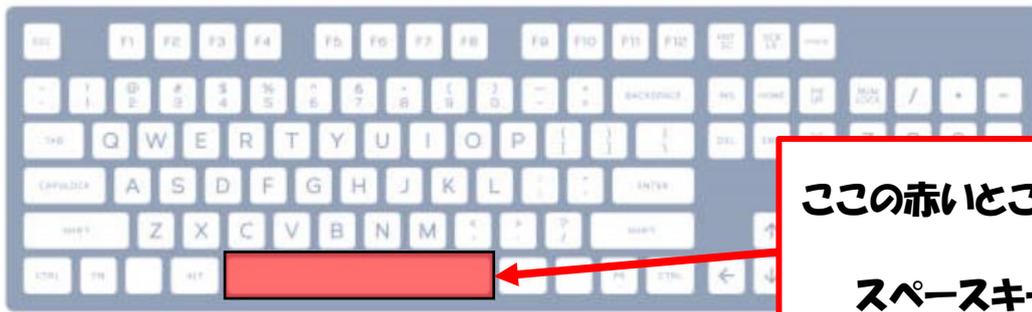
④「ペン」のところをクリックして、「消す」は右の下に「ペンを下す」は左の下にもってきます。



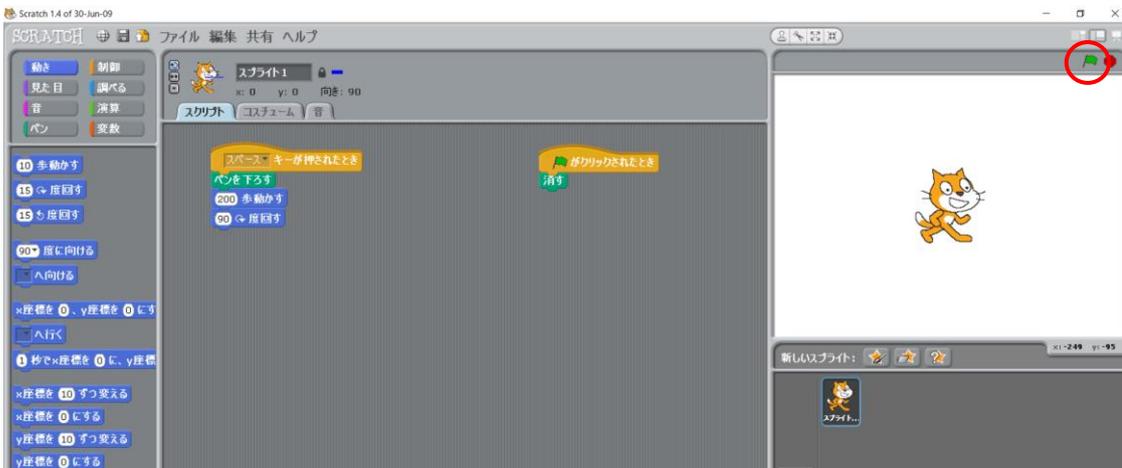
⑤「動き」のところをクリックして、「10歩動かす」と「15度回す」を左の下につけます。



⑥これでじゅんびオッケー！！あとはあそびまろう。
スペースキーをおすとこんな丸がかけます。

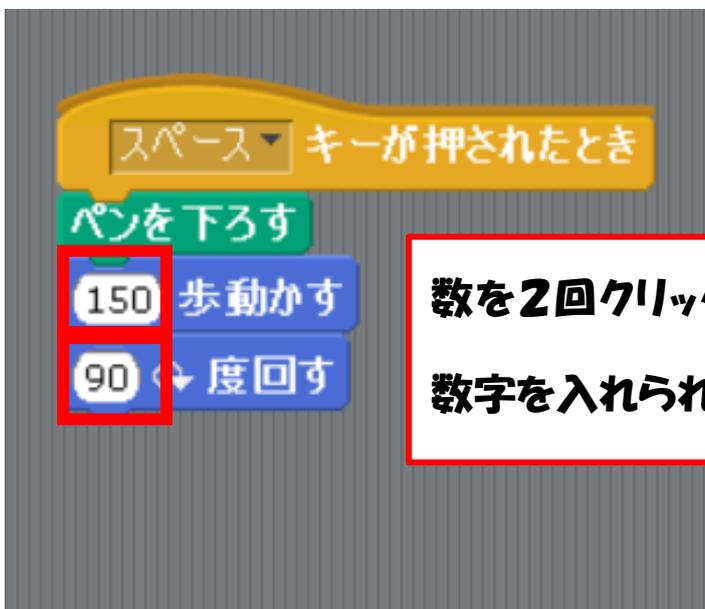


ここの赤いところが
スペースキー



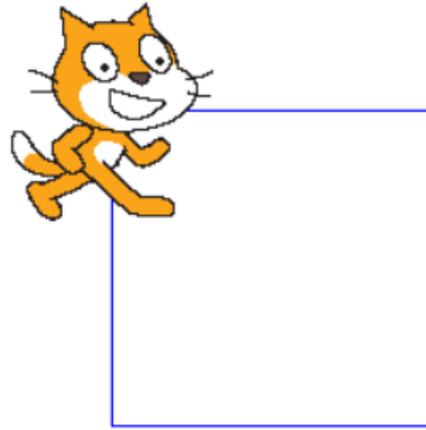
みどいのはたをクリックすると、もようがけせるよ

⑦この2つの数を「150」と「90」にして、やってみようどんなもようになるかな？



数を2回クリックすると、
数字を入れられるよ

正方形ができたかな??



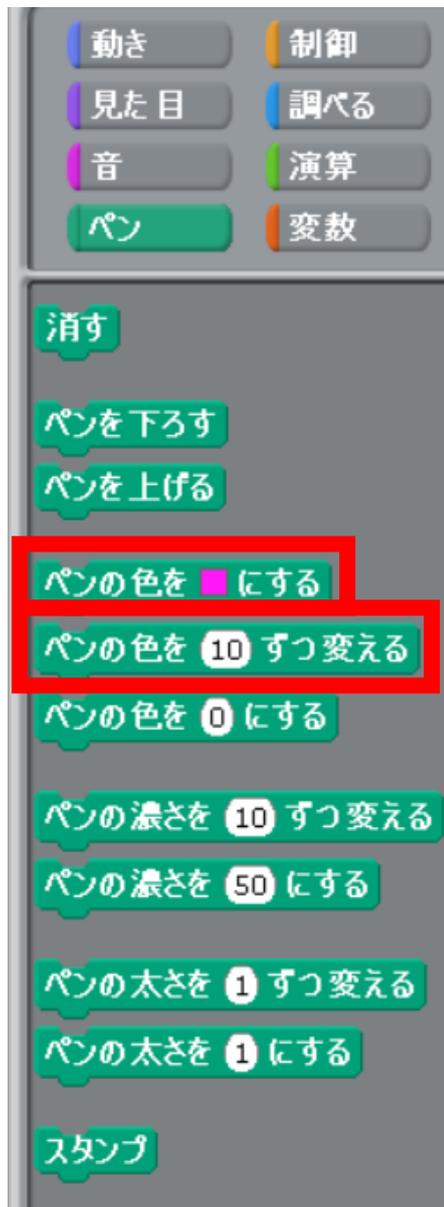
⑧つぎは「90」を「88」にしてみよう!!
どうなるかな???



⑨どんどんいろいろな数にして、もようをかいてみてね!!

おまけ

もようの色のかえ方



この2つを左の下につけると、きれいな模様
が書けますよ。

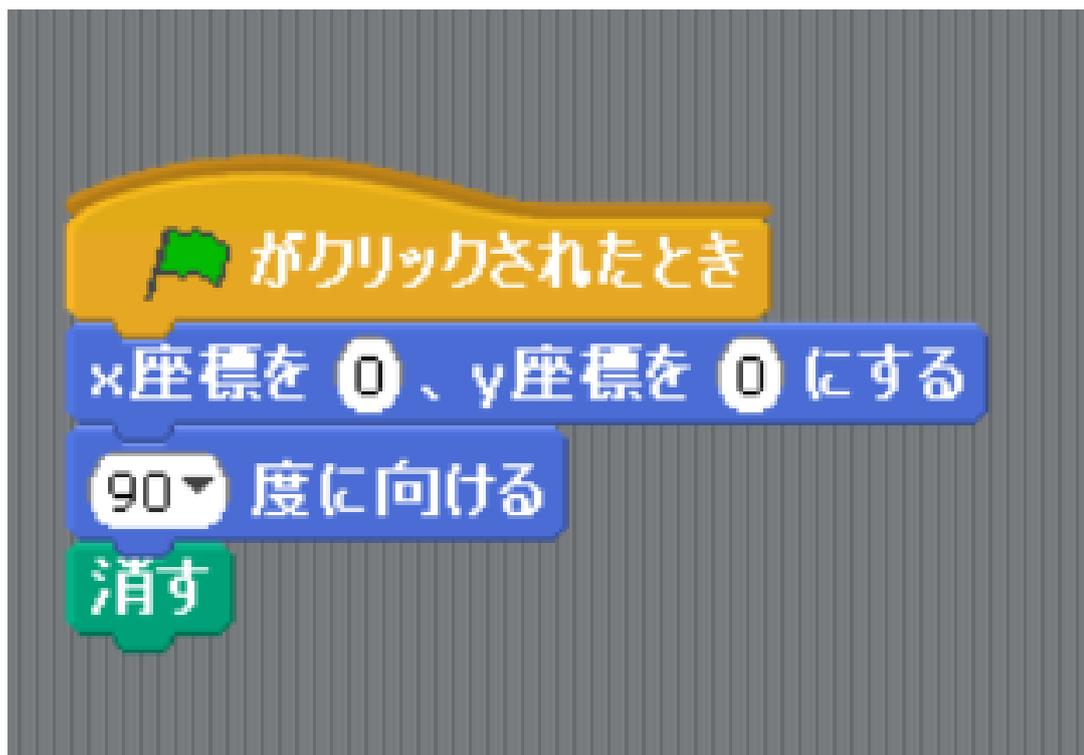
「ペンの色を□にする」の□をクリックする
と すきな色をえらべます。

「ペンの色を10ずつ^か変える」をつかうと、
どんどん色が変わっていきます。「10」を
ちがう数に変えたいするとどうなるでしょ
う。

自分でどんどん ちょうせんして いろいろな もよ
うをかいてみよう！！

ここからは教師(大人)用

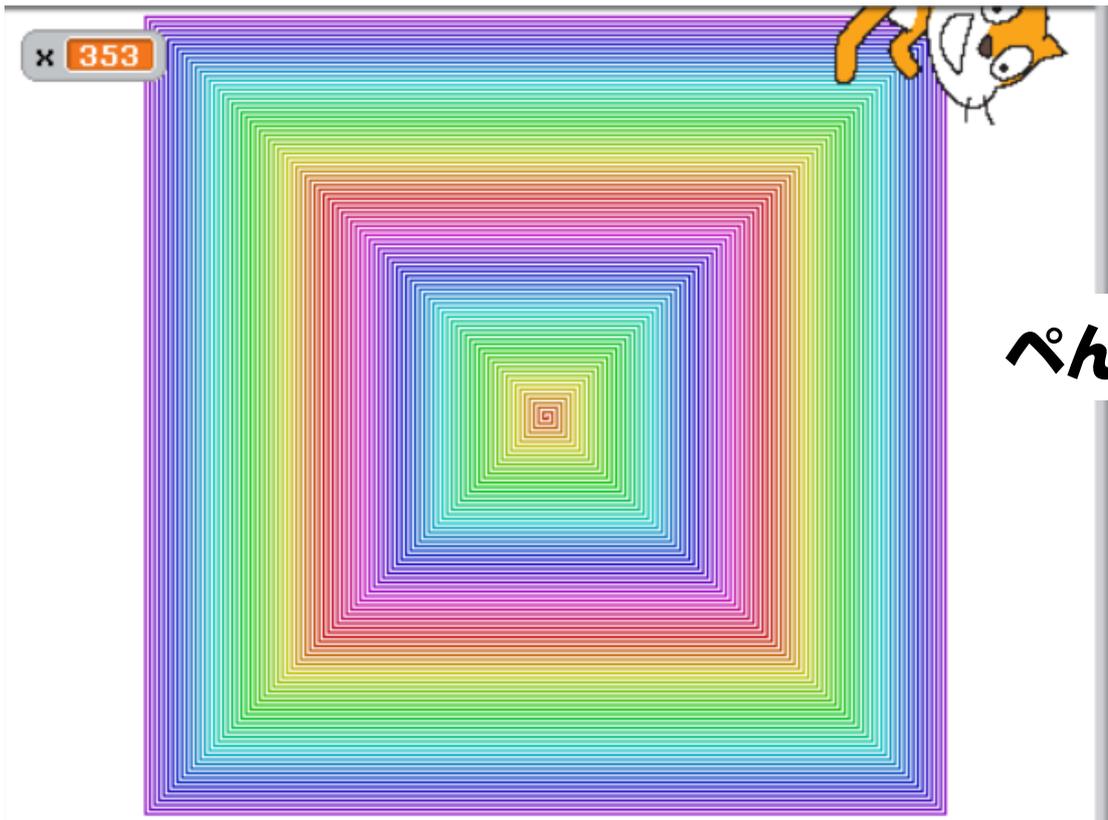
旗の下をこのようにすると、猫がいなくなっても旗をおすと戻ってきます。これでいくらでもズツ件できます。



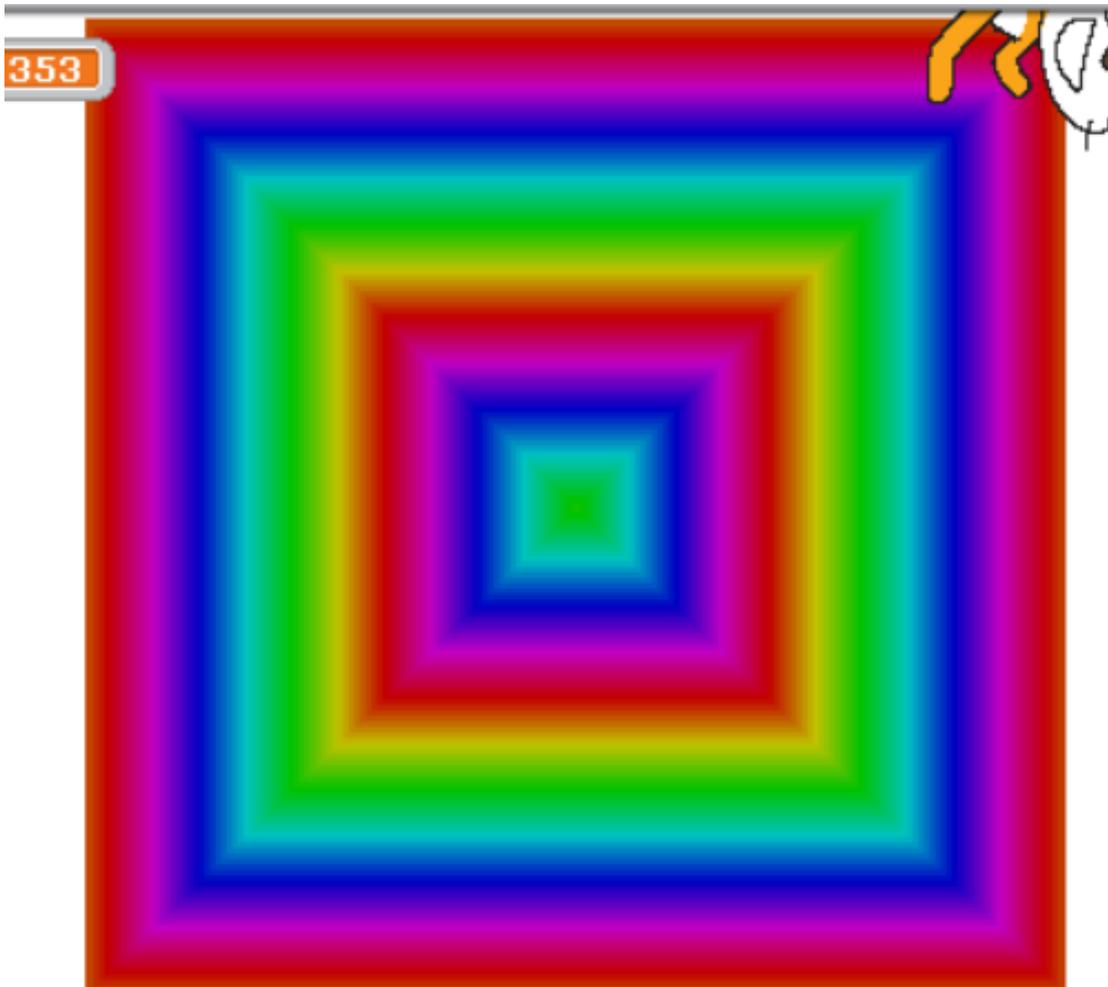
変数というのを使うと、どんどん模様が大きくなるようにできます。(ペンの太さを調節するととても綺麗になります。)



できる模様はこんな感じです。



ぺんの太さ1



ぺんの太さ3

また変数の変化の仕方を変えると(例えば「xを5ずつ変える」にしたい)すると線の幅ができて綺麗です。

「ペンの色を1ずつ変える」という命令は、この色相の左右への変化を意味します。そのため、最初に選んでいた色が暗い場合あまりきれいな変化をしません。

逆に「ペンの濃さを1ずつ変える」では縦の変化になります。うまく組み合わせるときれいな模様になるかもしれません。

