

スモウルビーで図形描画



NKAscenT



株式会社エヌ・ケイ・アセント

しかくけい ①四角形



ハッチくん。線が引けるなら、図形も描けるかのう？

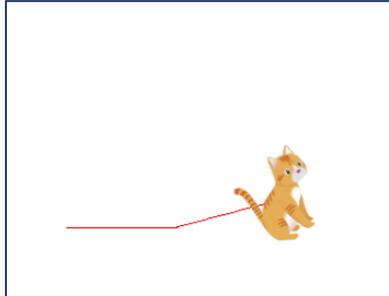


その通り！！描けるよ。まず、真四角を描いてみようか？





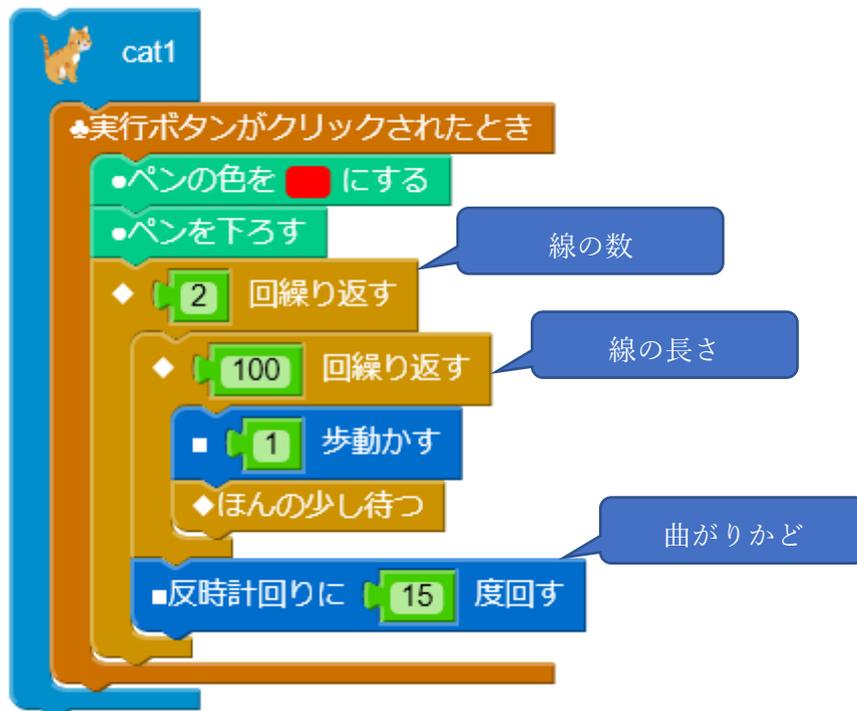
しかく
四角じゃないぞ!?



えびすさんにしかくにしてほしいんだ。

したの図をみて。真しかくはせんがほんで、ぜんぶおなじながさ

なんだよ。せんのかずを増やしてみよう。

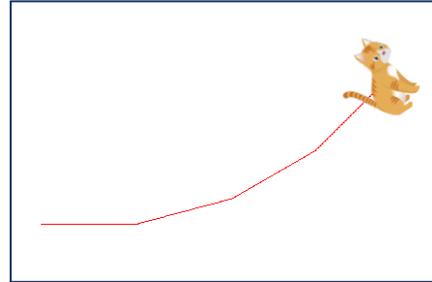




線を4つにしたが、まだ四角じゃないぞ!?

```
cat1
*実行ボタンがクリックされたとき
  •ペンの色を 赤 にする
  •ペンを下ろす
  ◆ 4 回繰り返す
    ◆ 100 回繰り返す
      ■ 1 歩動かす
      ◆ほんの少し待つ
    ■反時計回りに 15 度回す
```

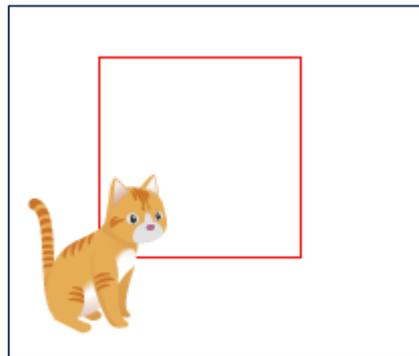
えびすさんは、線の数「4」にしてるよ



こんどは、曲がりかどの数字を変えてみて。



わしはできたぞ!!みんなはできたかな?



さんかくけい ② 三角形

つぎは、^{さんかく}三角を描いてみよう。^{さんかくけい}三角形は、^{せんかず}線の本数が3つだから、
^{せん}線を3つ引くよ。どこを^{へんこう}変更すればいいかわかるかな。



わかるぞ!! ^{せんかず}線の本数が3つじゃから、
^{せんかず}線の本数を3に^か変えるんじゃ!!



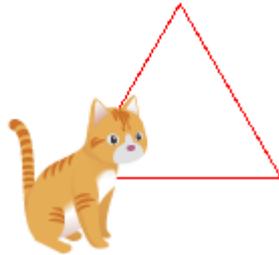
えびすさん。それだけだと^{さんかく}三角にならないね。。



四角の時と同じように、曲がりかどの数字を変えてみよう



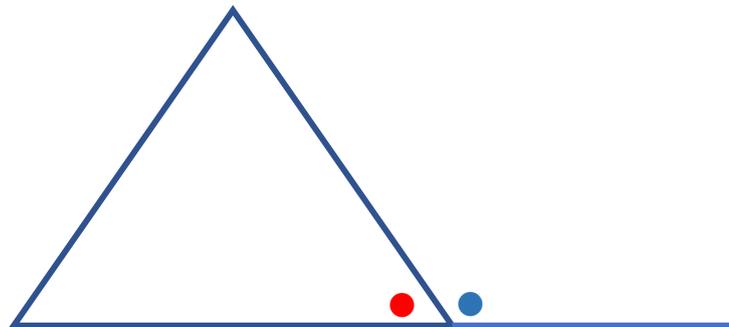
苦労したぞ。できたんじゃが、曲がりかどが四角より小さいのに大きい数字を入力したらできたぞ。



いいところに気づいたね。実は、曲がりかどの数字は、

下の図の青●の数字なんだよ。三角の外側の数字なんだ。

えびすさんが小さいと思ったのは、赤●の数字だよ。

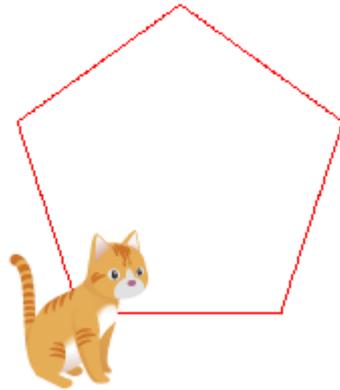


ごかくけい ③五角形

五角形は線が5つだから、最初に線を5つ用意して、同じように曲がりかどの数字を変えてみよう。



今度は、かんたんじゃ。五角形の曲がりかどの数字は算数の先生に教えてもらったからのう。



えびすさん。すごいね～。

五角形が描けたら星形も描けるよ。先生に聞いてみよう。

