



スプライト1 🔒
x: 0 y: 0 向き: 150

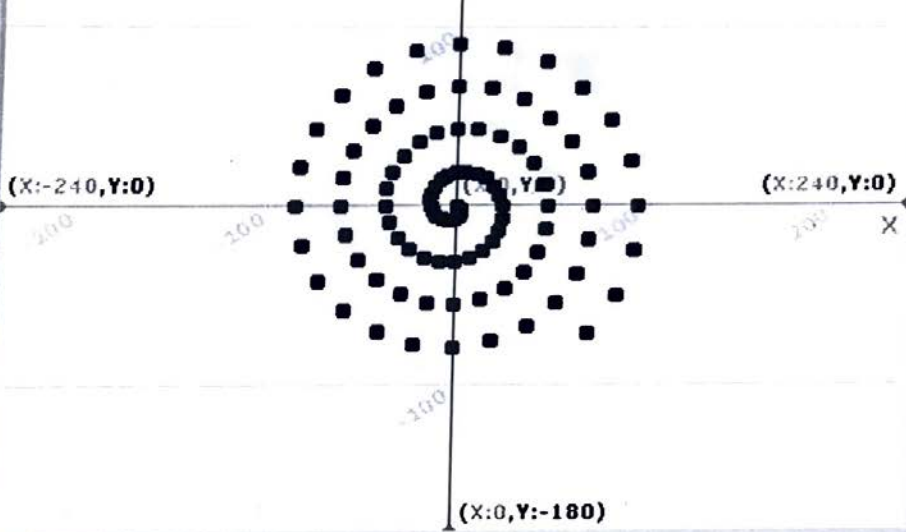
スクリプト コスチューム 音

```

    がクリックされたとき
    ペンの色を 黒 にする
    ペンの太さを 8 にする
    kyori を 1 にする
    100 回繰り返す
    kyori 歩動かす
    ペンを下ろす
    ペンを上げる
    kyori 歩動かす
    kyori を 1 ずつ変える
    15 度回す
    
```

x座標を 0、y座標を 0 にする
消す

スプライト1 kyori 101



新しいスプライト: 🖱️ 🗑️ ?



スプライト

x: 145 y: 246

STA!PRスタッフの特設サイトで「ヒマワリのタネを並べるヒント」を見ながら、最初にかいたもの。

ヒマワリの配列

と

いろいろな配列

～も造紙にまとめた後に調べて

わかったこと～

糸集になる向きと
その前後のかたむき

糸集になるのはかたむきが

1本 0° 、 360° 2本 180°

3本 120° 4本 90°

5本 72° 6本 60°

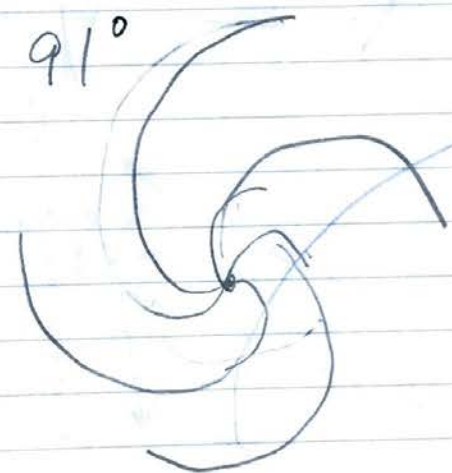
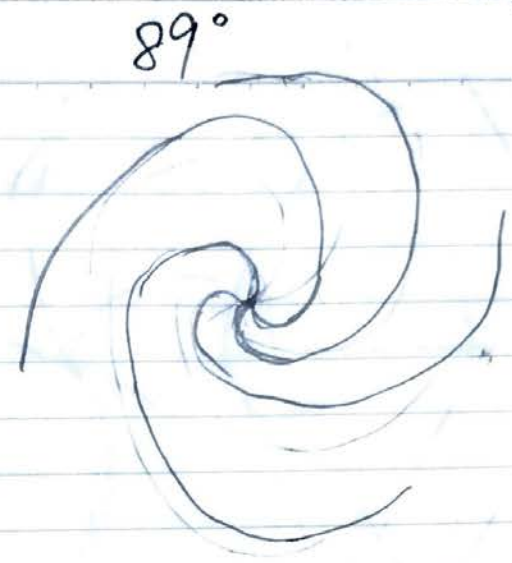
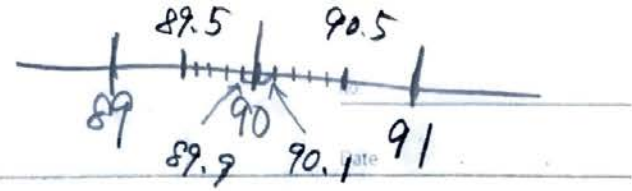
7本 51.43° 8本 45°

9本 40° 、 160° 、 80° 10本 36°

11本 32.73°

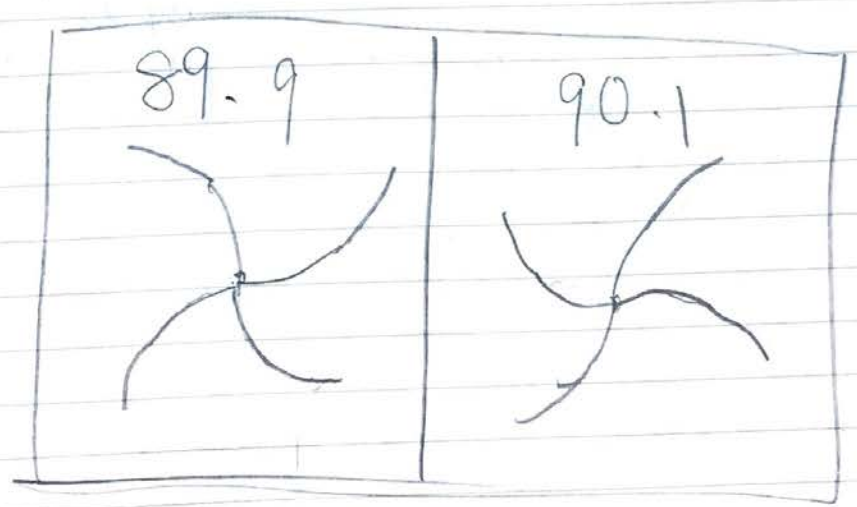
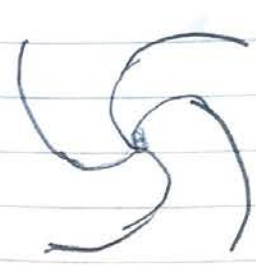
12本 30° 、 150°

90° (4本)



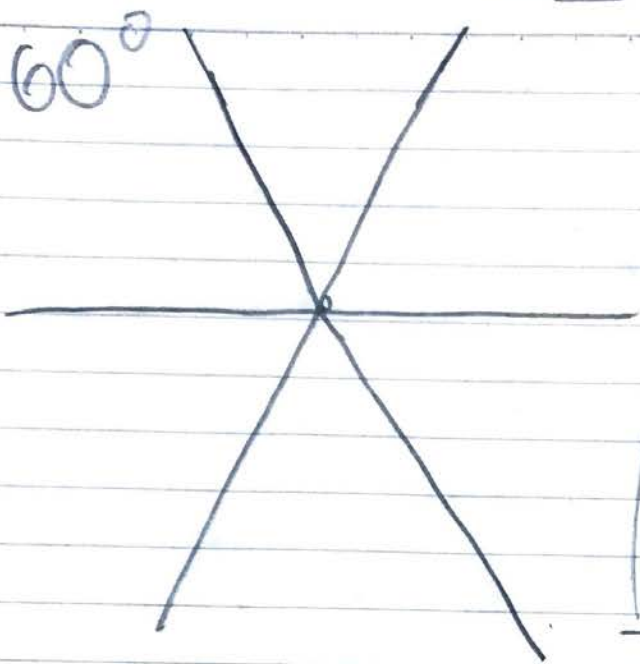
か
か
み
つ
つ
し

90.5



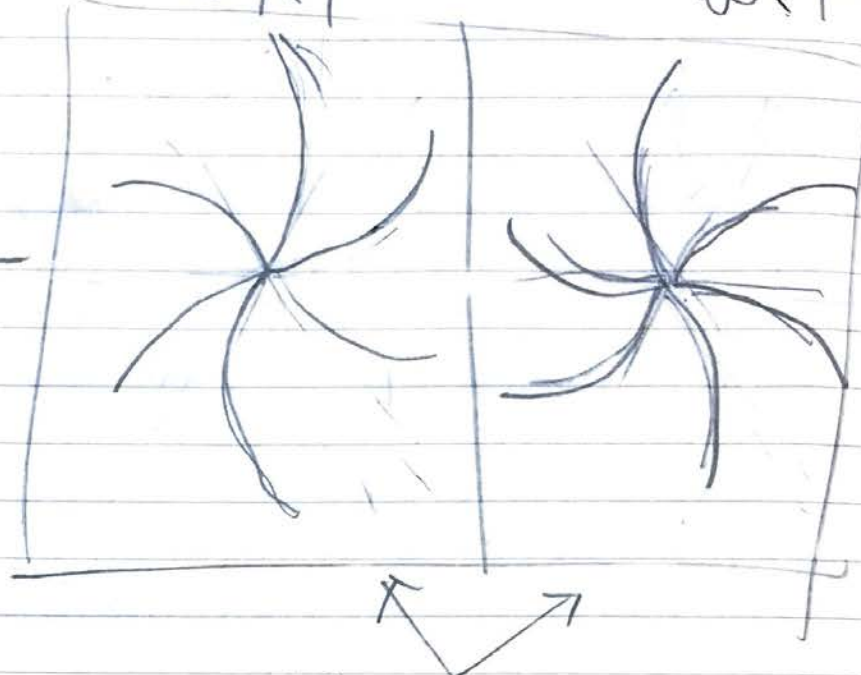
60°

6本



59.9°

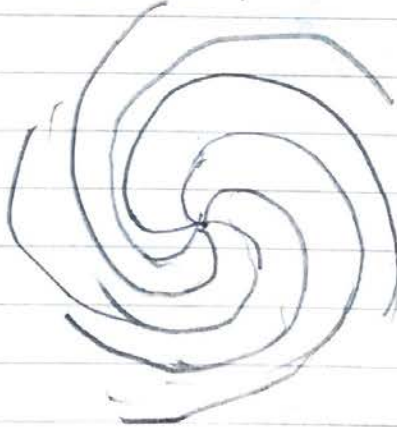
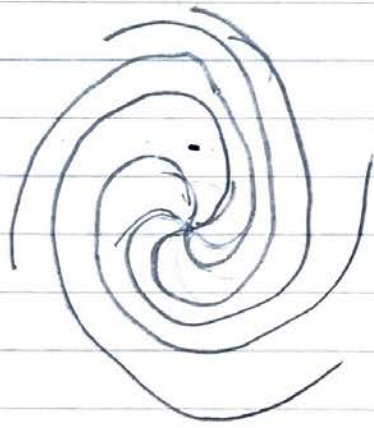
60.1°



かがみうし

59°

61°

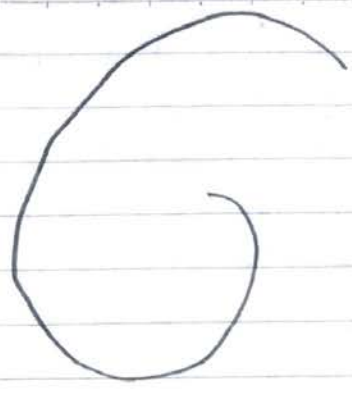


59.5° と 60.5° も ぎくまぎになら
かがみうし。

$$0^{\circ} = 360^{\circ} \text{ (1本)}$$

$$1^{\circ} = 361$$

$$0^{\circ} = 360^{\circ}$$



$$-1^{\circ} = 359^{\circ}$$

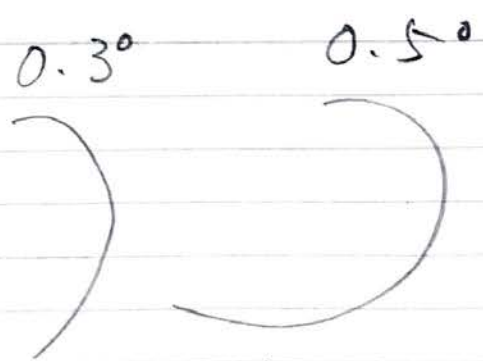
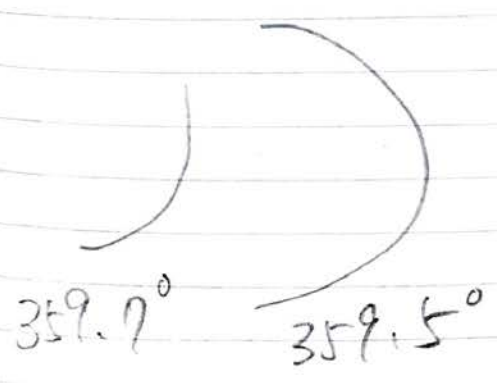
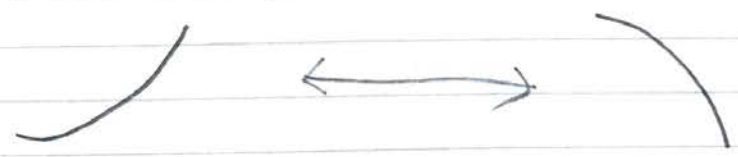


↑
かがみうろし

$$359.9^{\circ}$$

$$0.1^{\circ} = 360.1^{\circ}$$

かがみうろし





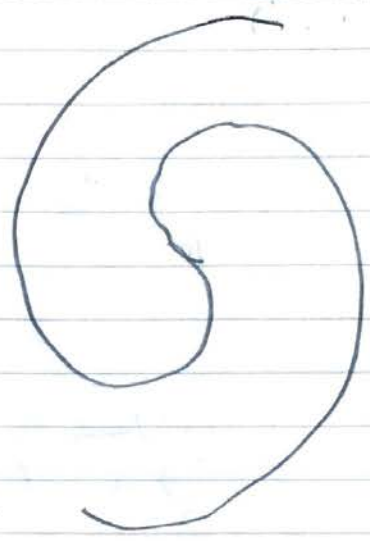
かじせんくの
とちいし

180° (2本)

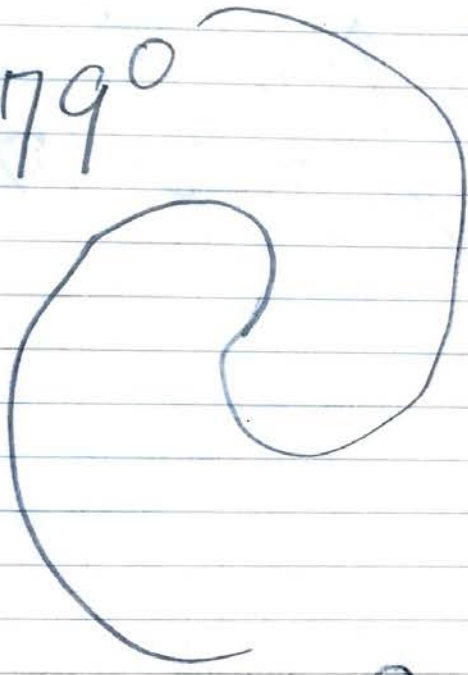
180°



181°



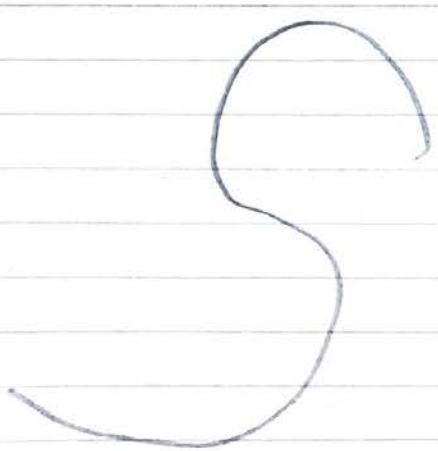
179°



← ↑ かがみかつし

180.5°

179.5



↑ ↓ かがみかつし

179.9

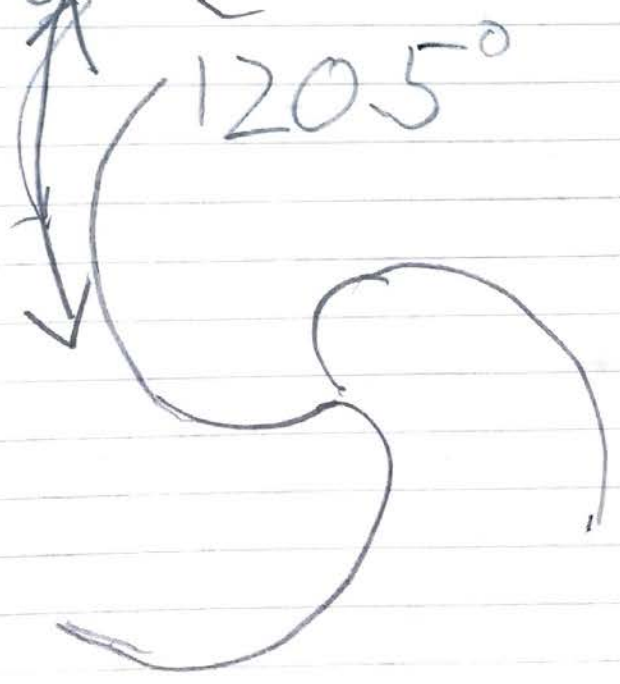
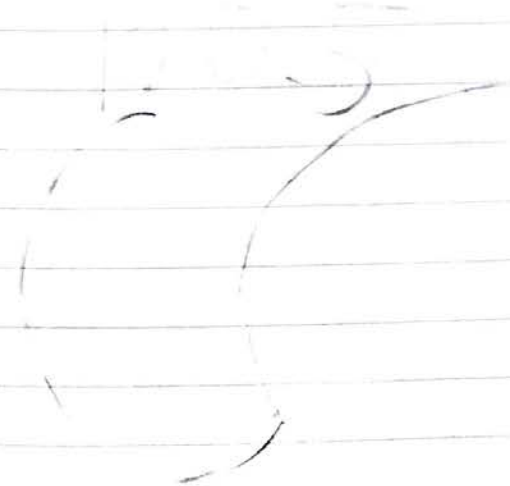
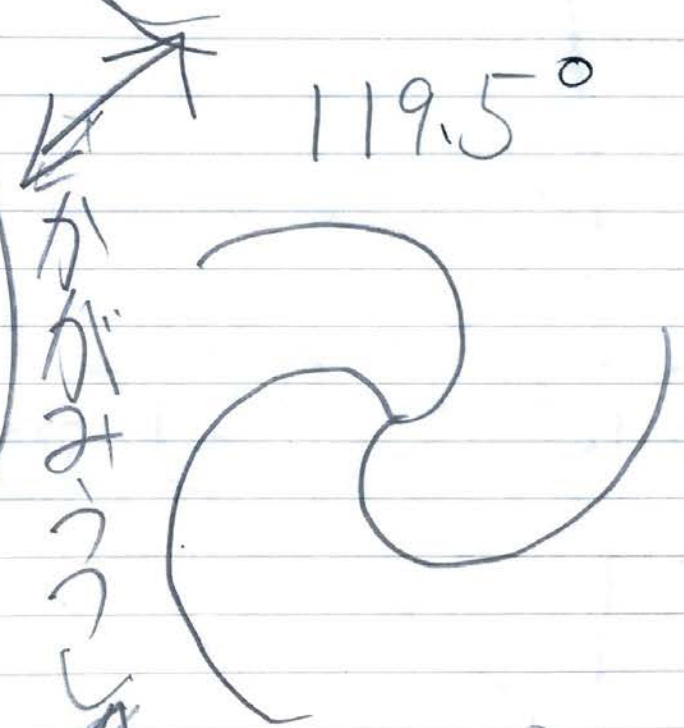
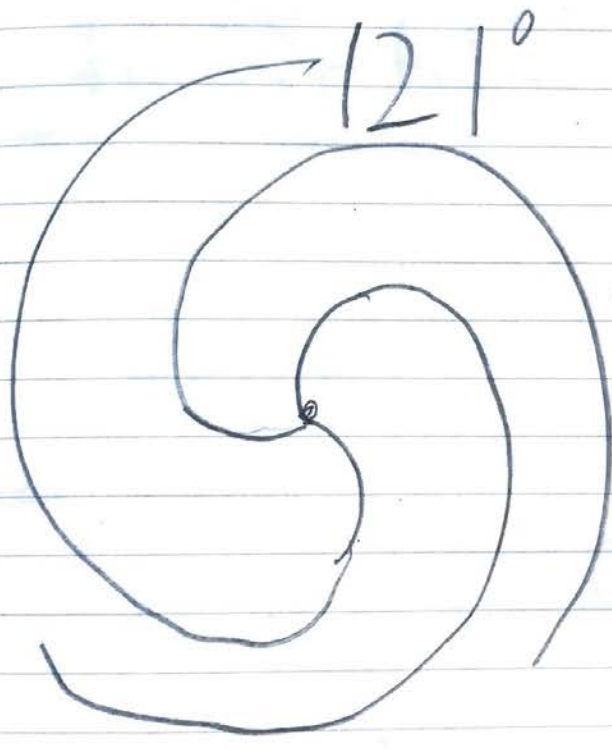
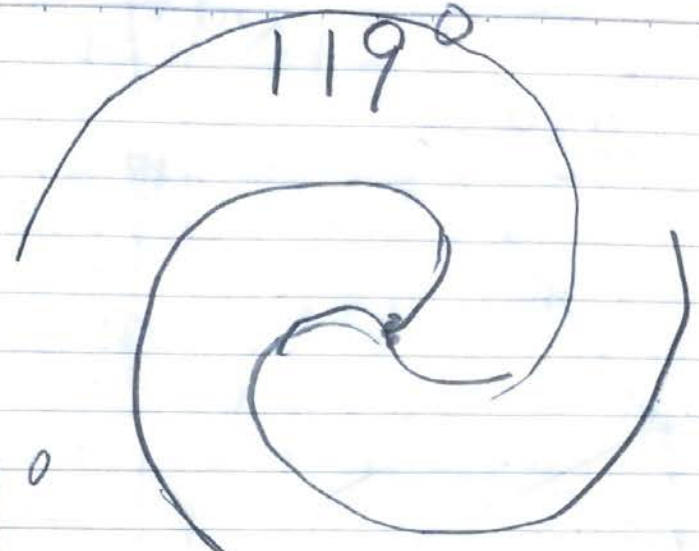
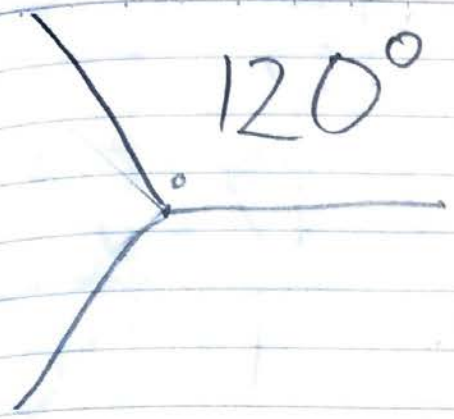
179.1



120° (3本)

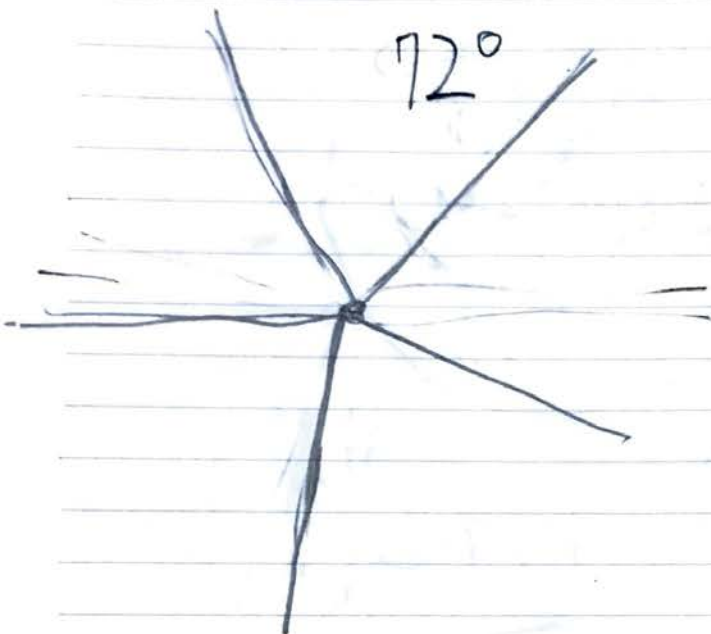
No _____

Date _____



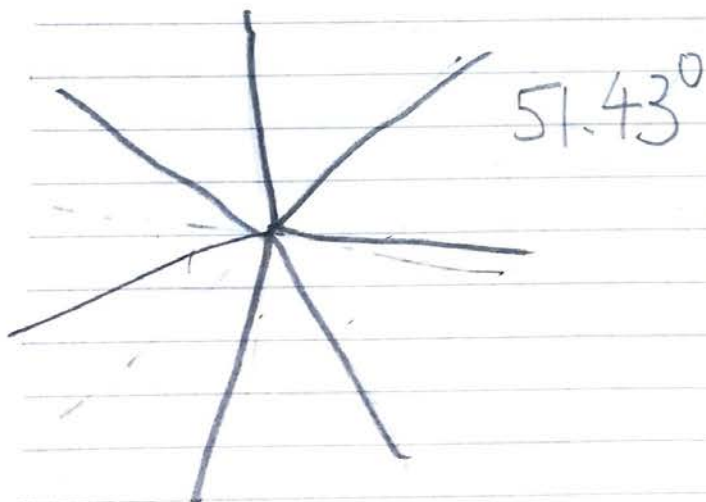
72°

(5本)



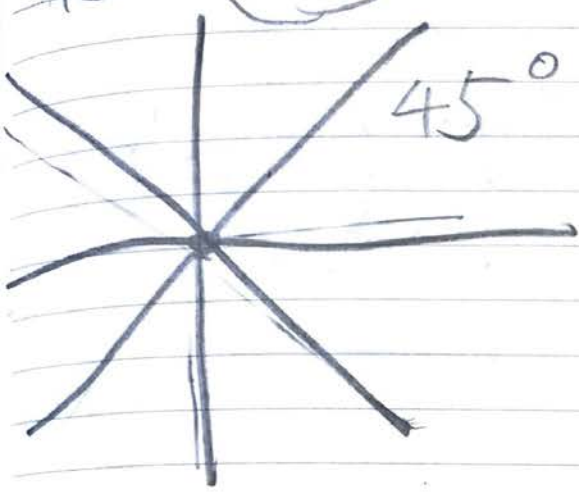
71°と73°
71.5°と72.5°
も、かがみうつし
にしてみた。

(51.43°) (7本)



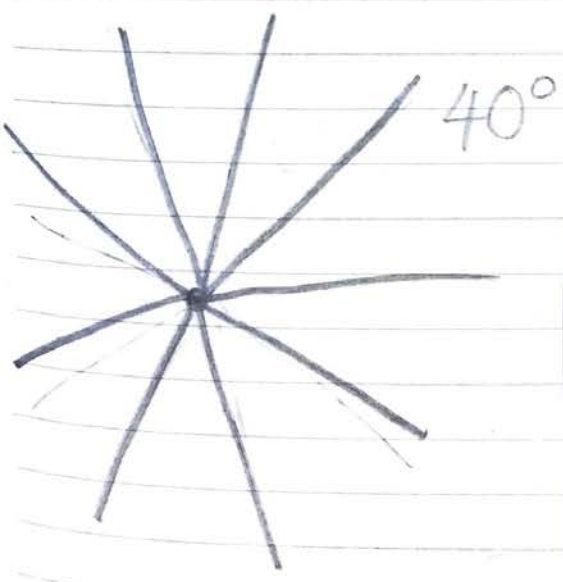
50.43と52.45
も、かがみうつし
にしてみた。

45° (8本)



44°と46°
 44.5°と45.5°
 もみかかみうつし
 になつた。

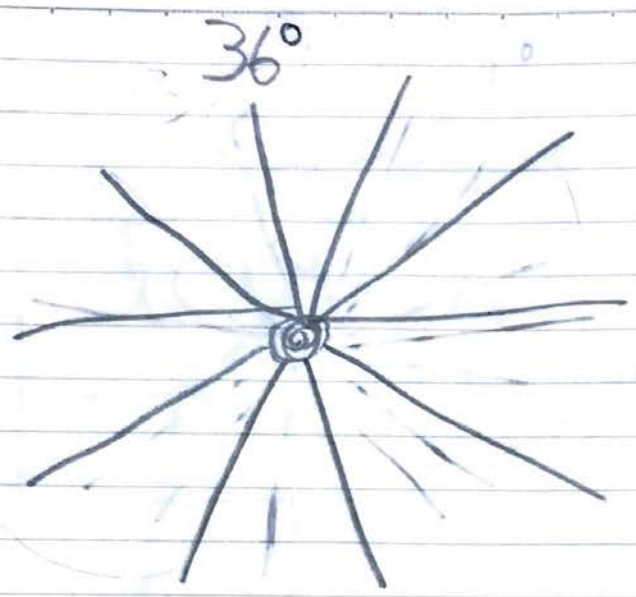
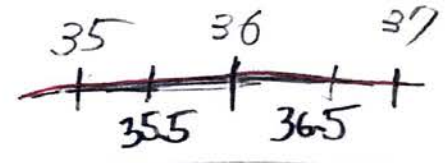
40° (9本)



• 39°と41°
 • 39.5°と40.5°
 • 39.9°と40.1°
 (赤) (青)
 もみかかみうつし
 になつた。

No.
Date

36° (10本)



- 35° と 37°
- 35.5° と 36.5°
かが「みょうし」に
なった。

(36°の配列で「気づいたこと」
• 全体は、線の形に見えるけど
まん中は、少し丸い「かたまり」がある。

⇒これは、後で
考える。

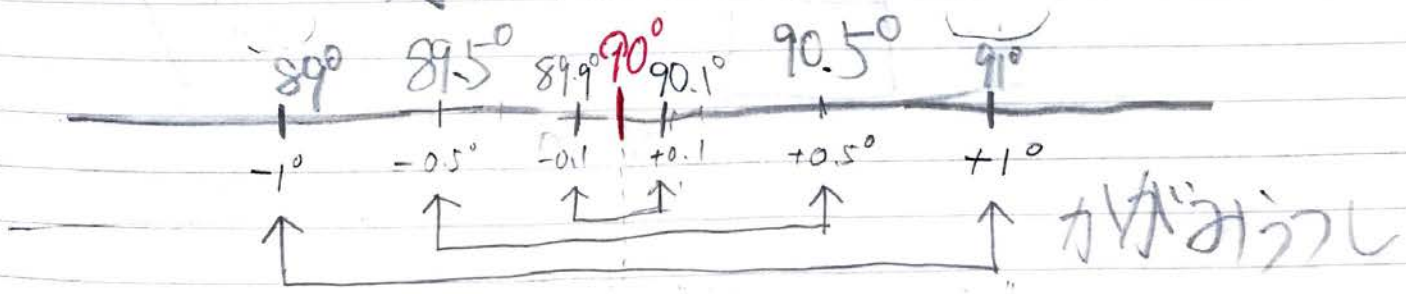
まとめ

線の形のかたむきと、その前後のかたむきを調べて分かったこと。(糸が1本~10本まで)
のとき

・前に 1° と後ろに 1° ずらした配列は、かがみうしになる。どちらもうずまきになる。(例、 90° のとき^前 89° と^後 91° にずらす)

・前後に 0.5° ずつ、前後に 0.1° ずつずらした配列もそれぞれかがみうしの配列になった。(例 90° のとき 89.5° と 90.5° 、 89.9° と 90.1° にずらす)

・ずらすははが小さいほどずかがほじける。線の配列に近づく。

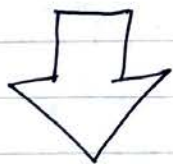


・かがみうしのかたむきを両方がさねてかくと花みたいな形ができるのが多くてきれいだ。

わからなかったこと

- 1° 以上はなれてもかがみうつしになるかどうか
 - 調べたかたむき以外の線になる形の時もかがみうつしになるかどうか
- (調べたものは全部かがみうつしになったが他の線の形でも 1° 以内ならかがみうつしになると思う。)

- もっとたくさん線のカタチはあるか。
(30° と 150° で12本の線まで作れた。)



$$360^\circ \div \text{本数} = \boxed{\quad}^\circ \text{ なら}$$

$$\bullet 360^\circ \div 15 \text{本} = 24^\circ$$

$$\bullet 360^\circ \div 24 \text{本} = 15^\circ$$


$$\bullet 360^\circ \div 36 \text{本} = 10^\circ$$

) になるのか?

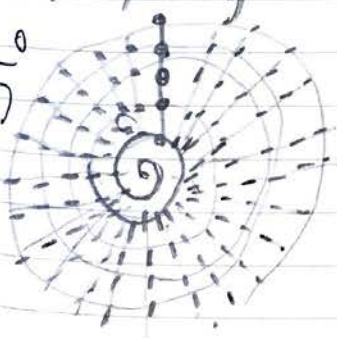
前に作った線の形より

たくさんの本数はかけるのか?

360° ÷ 24本 = 15° になるけど
前に作ったときは、

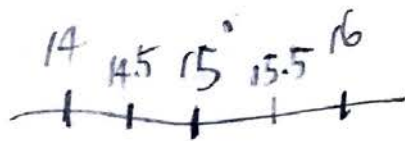
15°  かたつむりのからみたい
なかたちになった。(ぐる
ぐるまき) → 線にまらなかつた。

15° kyoruを1ずつかえり
100回くりかえす

15°  24本にまらなかつたけど
うすまきと花火を
あわせたとよう形
になった。

15° kyoruを0.5ずつかえり
300回くりかえす

他のと同じ回数ゆ
kyoriにまら



kyoriを0.3ずつにちぢめて500回くり返しても

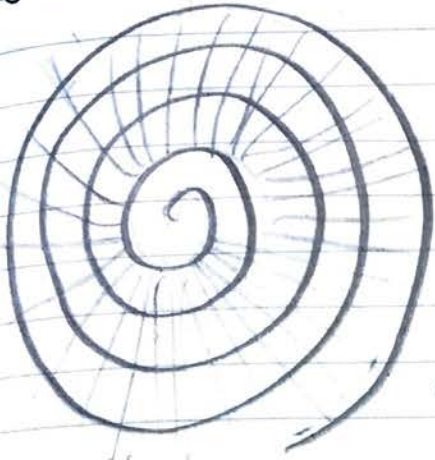
まわりは24本の糸が少なくなったけどまん中のうすきは、
きえなかつた。

14°と16°、14.5°と15.5°の形も
調べてみた。

① 14°と16°はかがみうしにならなかつた。

② 14.5°と15.5°は外がわはほんたい
まきになるけどまん中のかたつむりの
からみたいなところは同じまきだった。
(かがみうしじゃなし)

10° 300回くわえす。kyori 0.5m変えす。



うまかけない

15°よりもちょうす"まきほい"

でも外がわは花火の形"みたい"な
点線で36本あった。

結果

- 15°も10°も点線の形に ならなかった。
- まん中はうす"まき"で"外がわは、
花火"みたい"になった。
- 花火の点線の本数は24本と36本になった。
- かがみうしには ならなかった。 (14° と 16°
 14.5° と 15.5°)

10本の線

36°をkyoriを広げてみた

36° \sim kyori 0.5ずう
300回くりかえす

→ 10本の線

36° \sim kyori 1ずう
150回くりかえす

→

36° \sim kyori 1.5ずう
100回くりかえす

→

まん中にすましか
できている。

36° \sim kyori 3ずう
100回くりかえす (はみ出す)

→

結果

36°もまん中にすましかあった。

まとめ

No. _____

Date _____

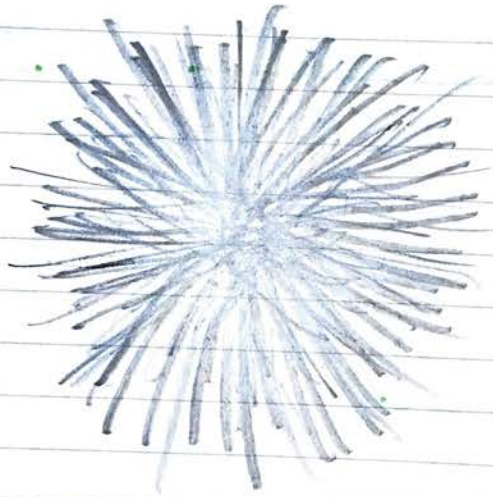
- 糸泉になる形では
- 前に調べたもの (No. 1) は、
 $360 \div$ かがたむき = 巻の本数 だったし、
- 前後のかがたむきの形は かがみうつし
のうすまき になっていたけれど、
- 他のものを調べてみたら (10° と 15°)
まん中にうすまきができて、線にならなかつたし
- 前後のかがたむきを調べると、
かがみうつしにならなかつた
した。
- 糸泉のかがたむきができた 36° のときも、
kyori を広げてかく大してかいてみたら、
まん中にうすまきがあった。

☆ 他にもかく大したうすまきになって
いるようなのがあった。(調べてない)

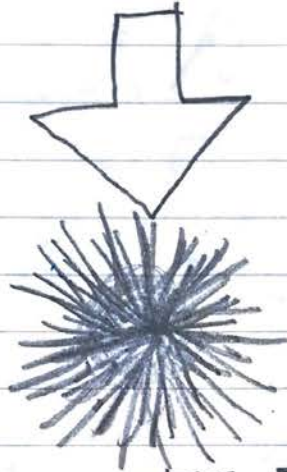
No. _____

Date _____

おまけ



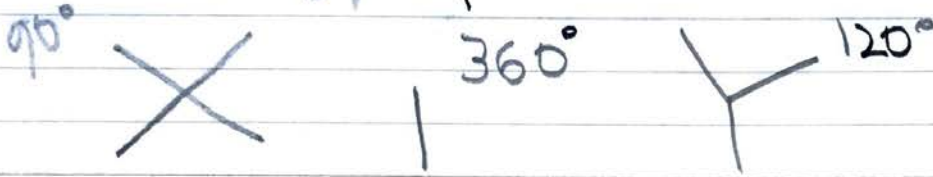
○点でかくじこワリをペンを上げるを
として全部つなげた線がかいてみた。



ウニみたいな形。

はんせい

- ① さいしよにかいた図形は、むきを 90° にするのを、かんがえずにかいていたので、



むきがずれてしまったのがあったから、最初からむきに気づいていればよかった。

- ② スクリーンショットがうまくとれていなかったり、とりかすれているのがあって、あとから見かえしていかかかかなくなってしまう。

かんそう

もっといろいろ気になつたけれど
たくさんありますまでつかれた。

色をかえていったリかさねがき
すると思つてなかつた形になつて
ふしぎだつた。

90°と前後のかたむき
かがみうこし。

スプライト1
x: -2.8 y: -1.2 向き: 30

スクリプト コスチューム

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

kyori 歩動かす

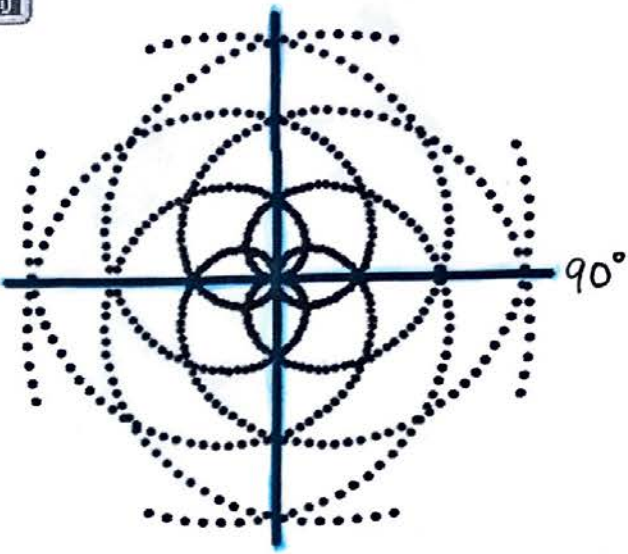
kyori を 0.5 ずつ変える

91 度回す

消す

スプライトを大きくする

kyori 150.0



x: -1.6 y: 230

新しいスプライト

ブライ

スプライト1
x: -2.8 y: -1.8 向き: 150

スクリプト コスチューム

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

kyori 歩動かす

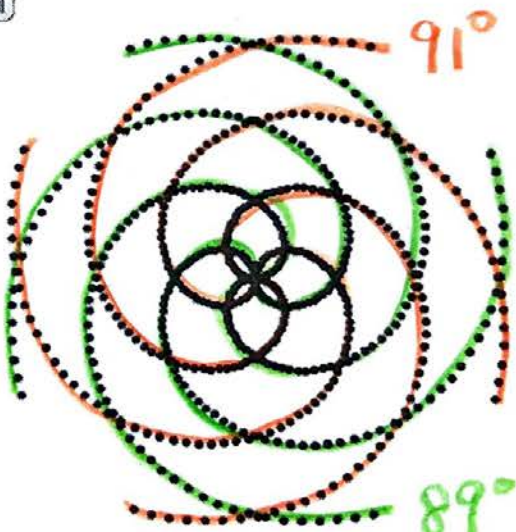
kyori を 0.5 ずつ変える

89 度回す

91 度回す

消す

kyori 150.0



x: -2.11 y: 250

新しいスプライト

ブライ

スプライト1 
 x: -2.8 y: -1.8 向き: 150

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

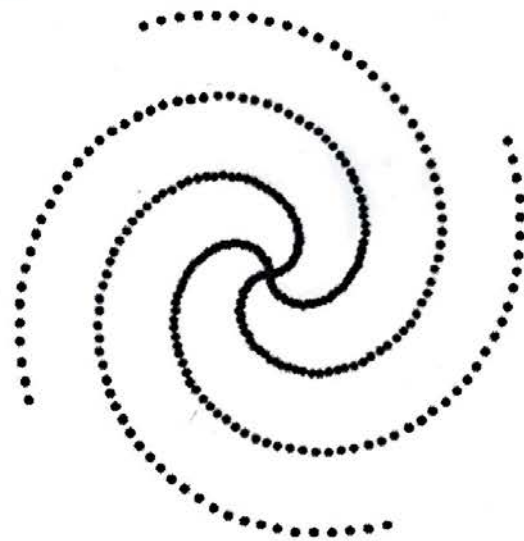
kyori を 0.5 ずつ変える




89 度回す


消す

ひまわり

kyori 150.0



新しいスプライト:   

 プレイ

x: -114 y: 103

スプライト1 
 x: -2.8 y: -1.2 向き: 30

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

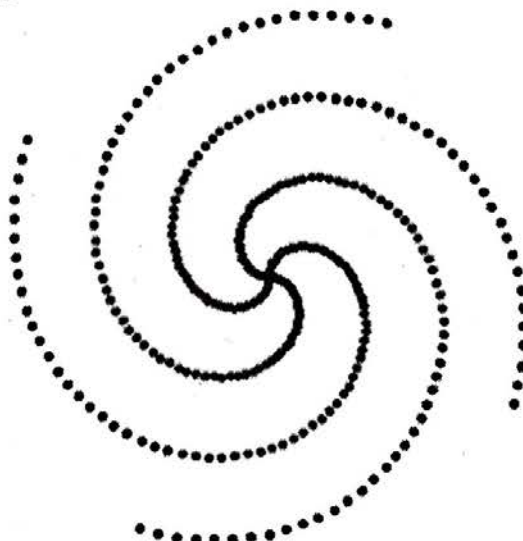
kyori を 0.5 ずつ変える



91 度回す


消す

ひまわり スプライトを縮小

kyori 150.0



新しいスプライト:   

 プレイ

x: -170 y: 232

スプライト1 
 x: 1.42 y: -2.8 向き: -60

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

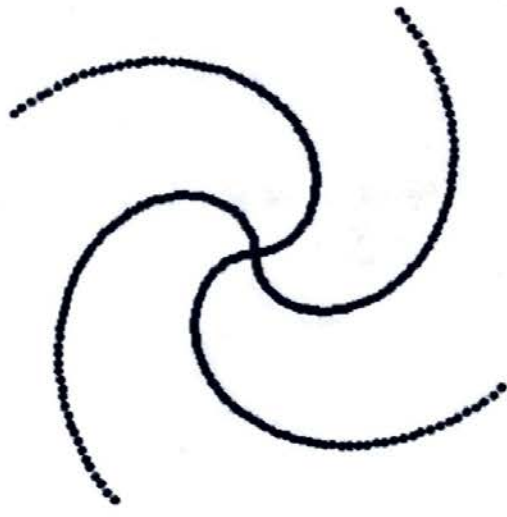
kyori を 0.5 ずつ変える

89.5 ← 度回す

消す

ひまわり


kyori 150 0



x: 120 y: 218

新しいスプライト:   

 プライ

スプライト1 
 x: 8.52 y: 2.84 向き: -120

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

90.5 ← 度回す

消す

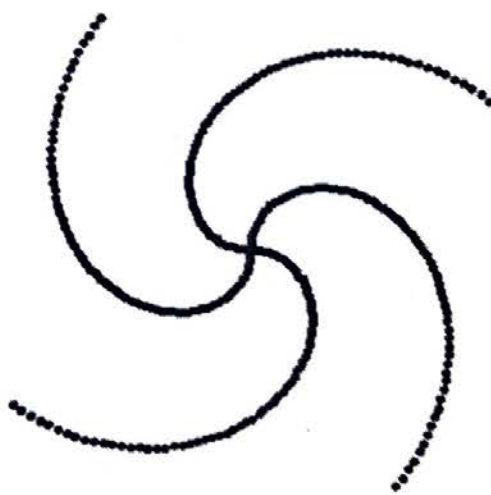
ペンの色を 3 ずつ変える

120 ← 度回す




121 ← 度回す


ひまわり

kyori 150 0



x: 109 y: 234

新しいスプライト:   

 プライ

ステージ

スプライト1

x: 1.42 y: -2.8 向き: -60

スクリプト コスチューム 音

90° 度に向ける

x座標を 0 y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの大きさを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

89.5 ← 度回す

消す

ひまわり

kyori 150.00

90°

89.5°

90.5°

x: 246 y: -1

新しいスプライト

プライ

スプライト1

x: -5.6 y: -1.1 向き: 120

スクリプト コスチューム 音

90° 度に向ける

x座標を 0 y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの大きさを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

90.1 ← 度回す

消す

ひまわり

kyori 150.00

90°

90.1°

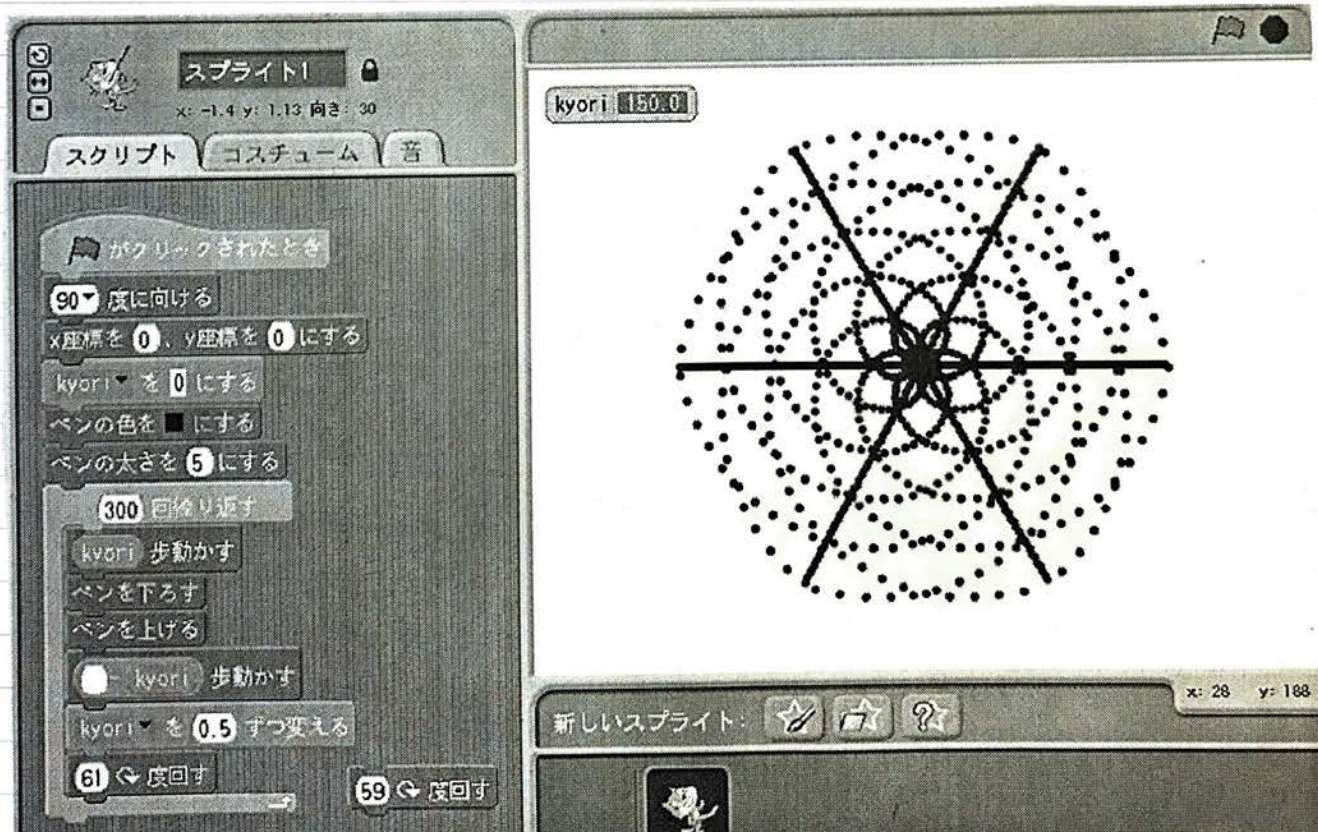
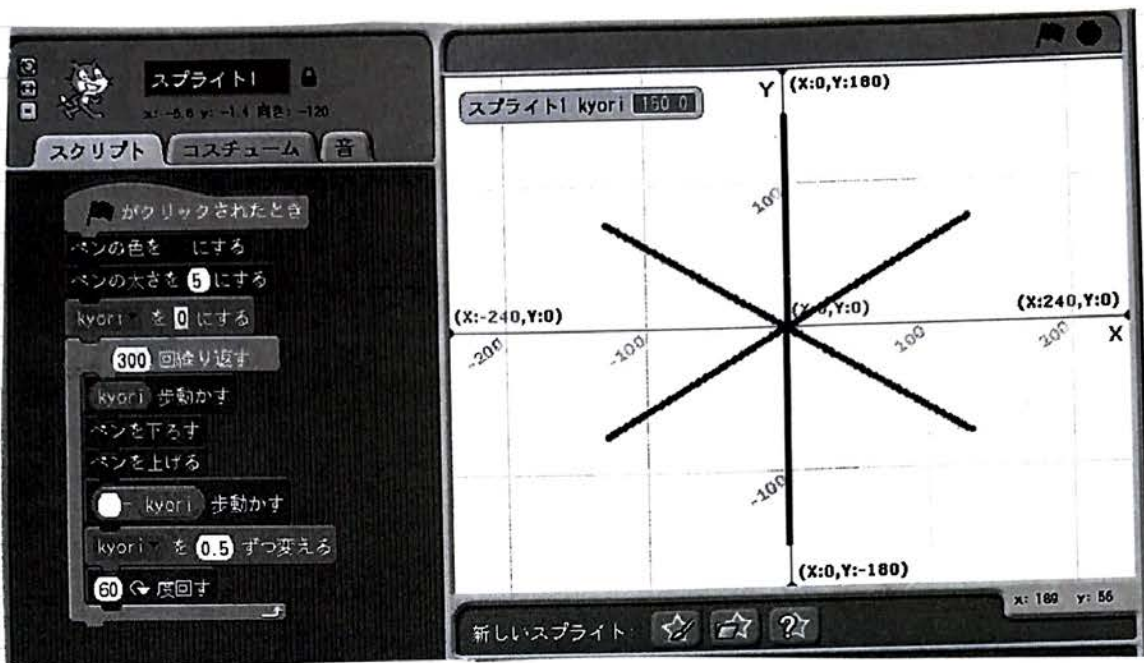
89.9°

x: 114 y: 245


新しいスプライト

プライ

60°と前後のかたむき



59°.60°.61°

スプライト1  x: 1.27 y: 4.26 向き: 150

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす



ペンを下ろす

ペンを上げる

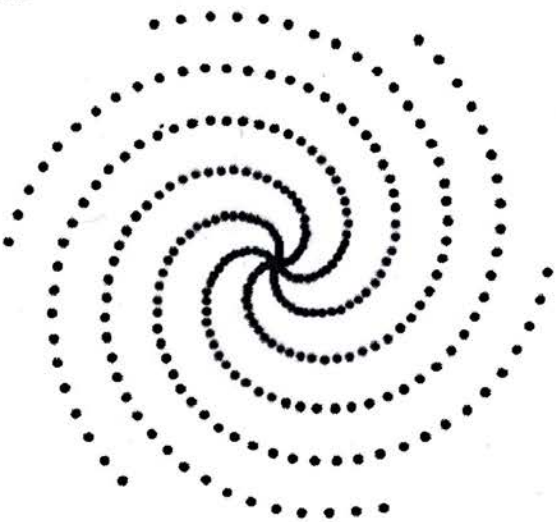
0 - kyori 歩動かす




kyori を 0.5 ずつ変える

59 回繰り返す


ひまわり  

kyori 150.0



新しいスプライト:   

x: 224 y: 140

スプライト1  x: -1.4 y: 1.13 向き: 30

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす



ペンを下ろす

ペンを上げる

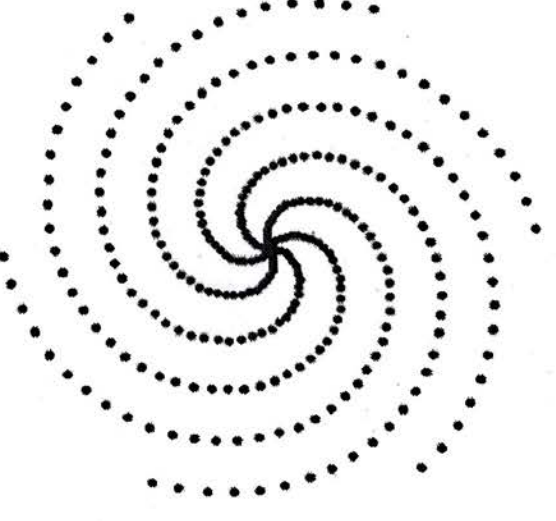
0 - kyori 歩動かす




kyori を 0.5 ずつ変える

61 回繰り返す

ひまわり  

kyori 150.0



新しいスプライト:   

x: -378 y: 180

スクリプト コスチューム 音

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回転

kyori 歩動かす

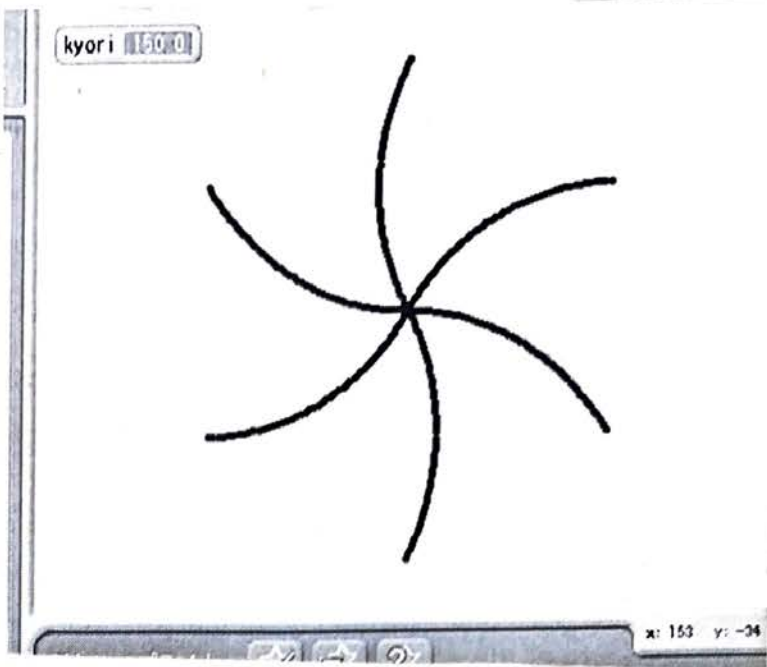
ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 につづえる

60 度 戻す



スクリプト コスチューム 音

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回転

kyori 歩動かす

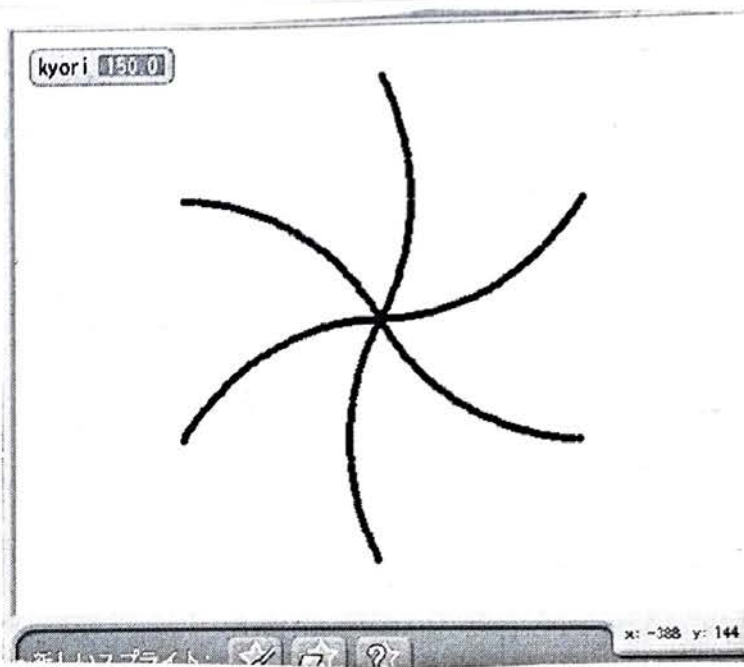
ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 につづえる

59.9 度 戻す



59.9°

60°

60.1°

スクリプト コスチューム 音

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回転

kyori 歩動かす

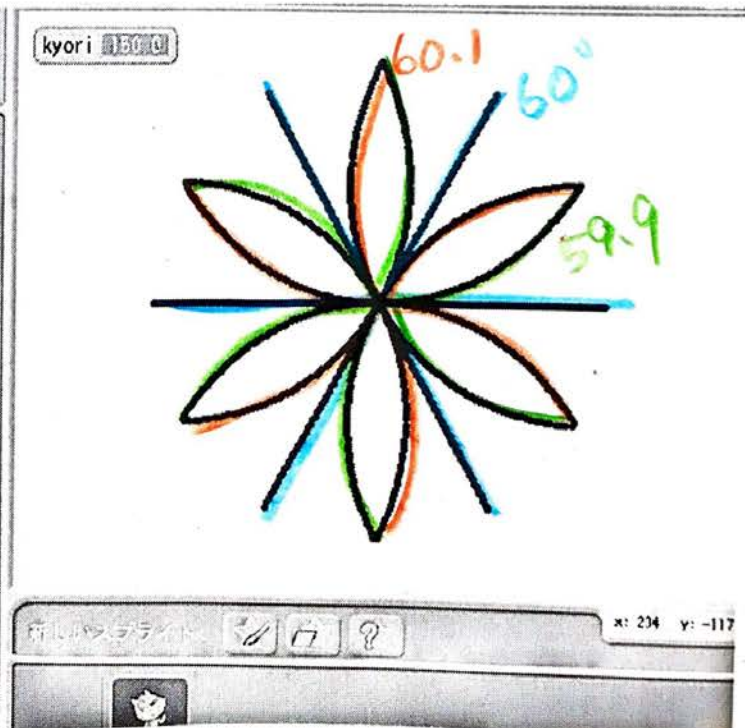
ペンを下ろす


ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 につづえる

59.9 度 戻す



スプライト1 
 x: 1.42 y: 0 向き: 90

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす



ペンを下ろす

ペンを上げる

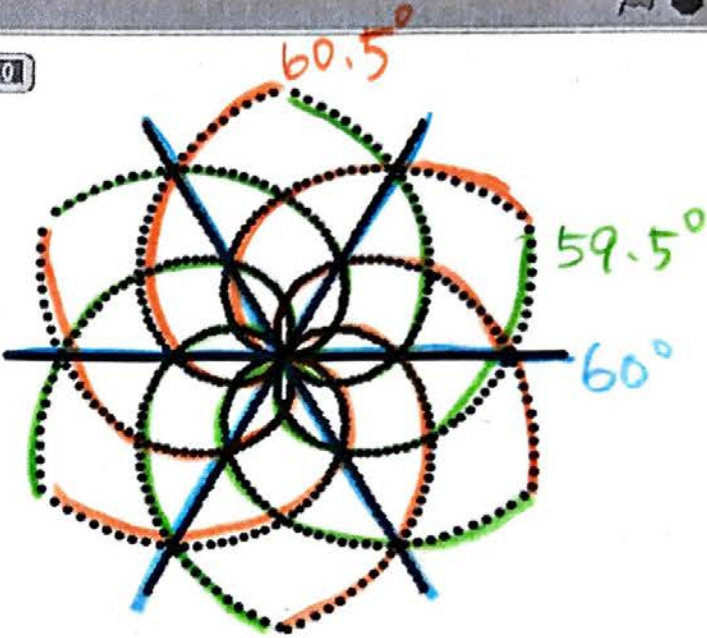
0 - kyori 歩動かす




kyori を 0.5ずつ変える

60 ← 度回す


ひまわり  

kyori 150.0



新しいスプライト:   

x: 168 y: 49

スプライト1 
 x: -8.5 y: 0 向き: -60

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす



ペンを下ろす

ペンを上げる

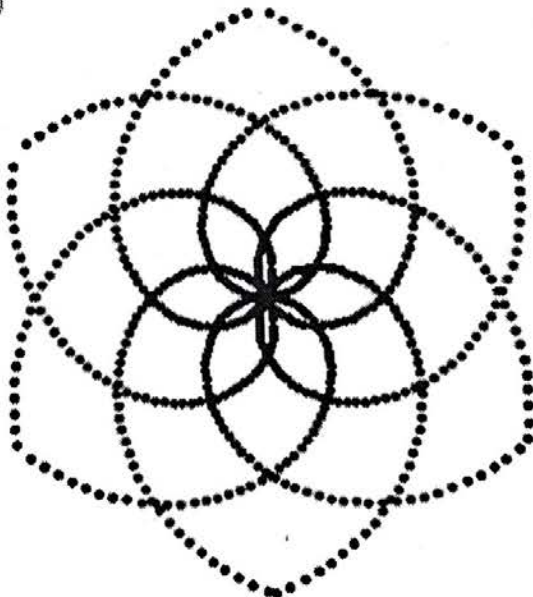
0 - kyori 歩動かす




kyori を 0.5ずつ変える

59.5 ← 度回す

ひまわり  

kyori 150.0



新しいスプライト:   

x: 171 y: 148

0°, 360°と前後のかたむき

スプライト1

x: -2.0 y: -1.4 向き: 150

スクリプト コスチューム 音

90° 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

359 度回す

1 度回す

ひまわり

kyori 150.0

新しいスプライト

プライ

x: -165 y: 188

スプライト1

x: -8.5 y: 2.84 向き: -60

スクリプト コスチューム 音

90° 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

359.5 度回す

1 度回す

ペンの色を 3 ずつ変える

ひまわり

kyori 150.0

新しいスプライト

プライ

pi@raspberr

x: 242 y: 51

ステージ

180°と前後のかたむき

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

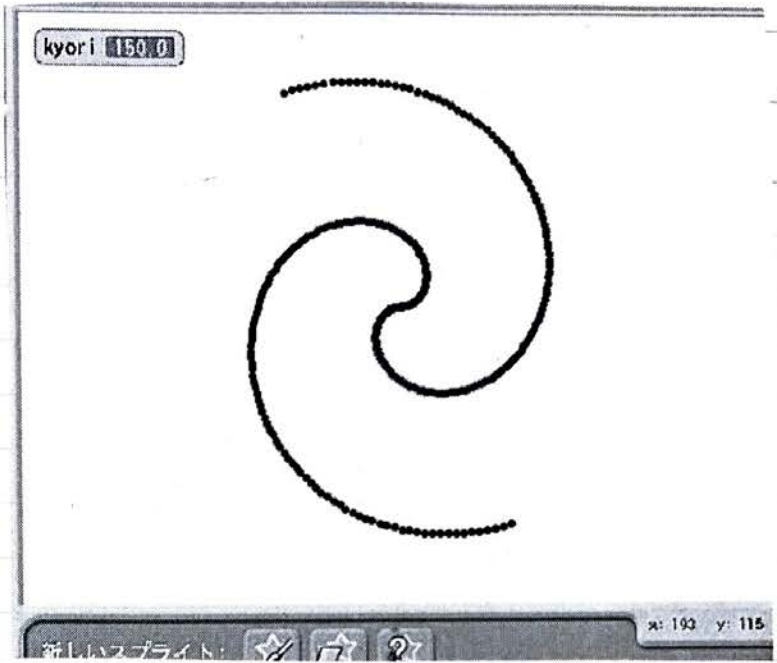
ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

179 度回す



スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

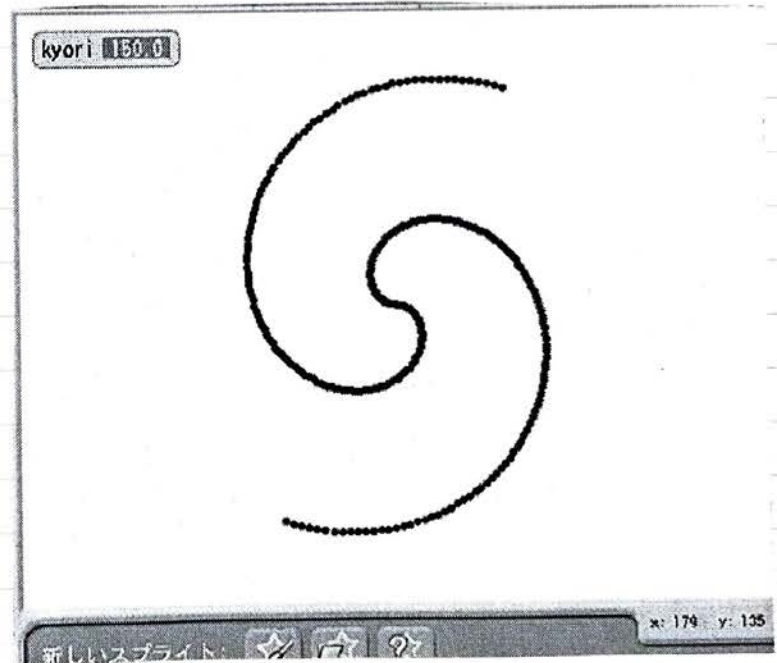
ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

181 度回す



179°
180°
181°

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

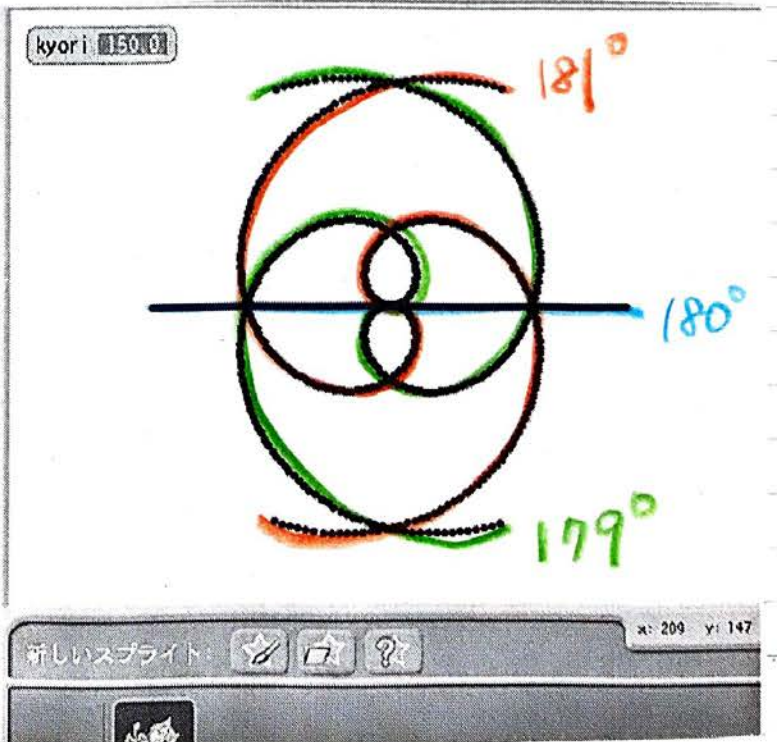
ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

179 度回す



スクリプト コスチューム 音

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

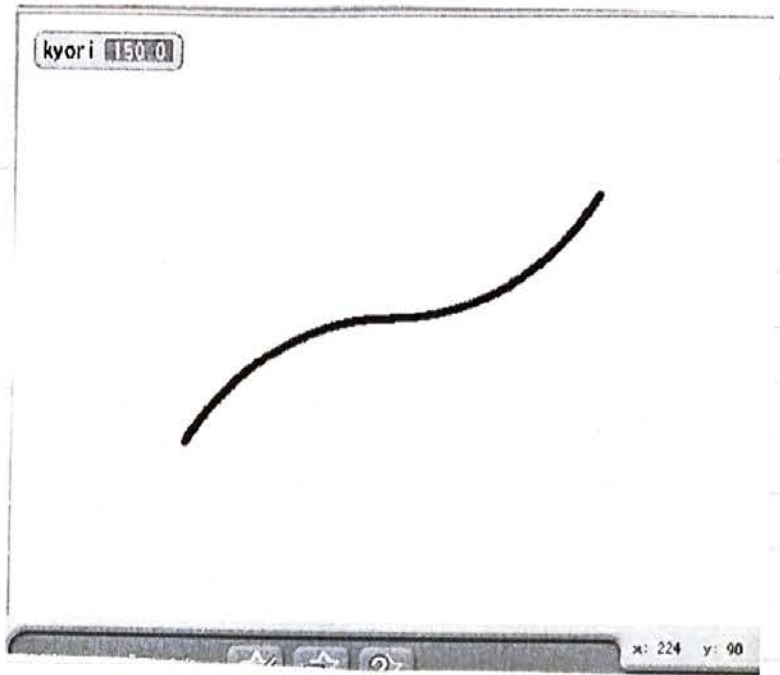
ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

179.9 ← 戻す



スクリプト コスチューム 音

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

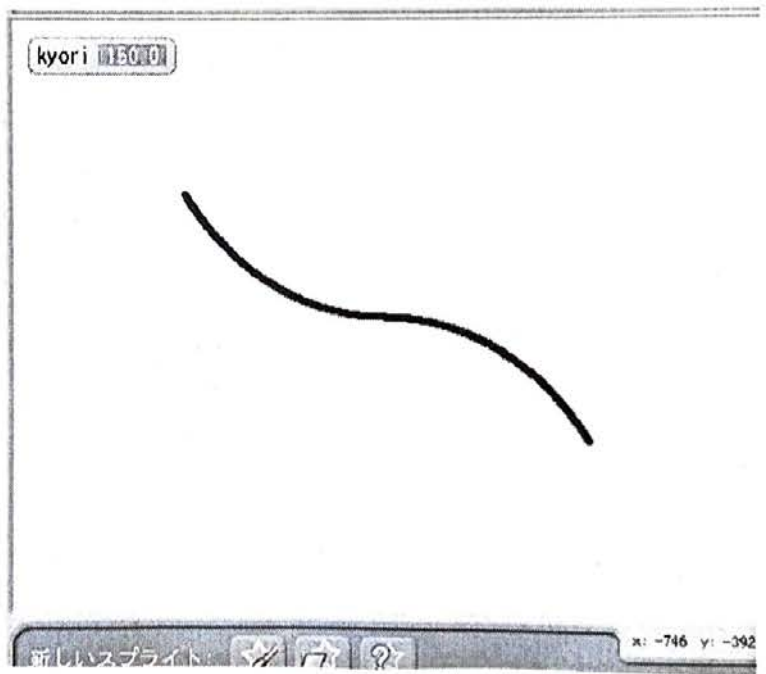
ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

180.1 ← 戻す



スクリプト コスチューム 音

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

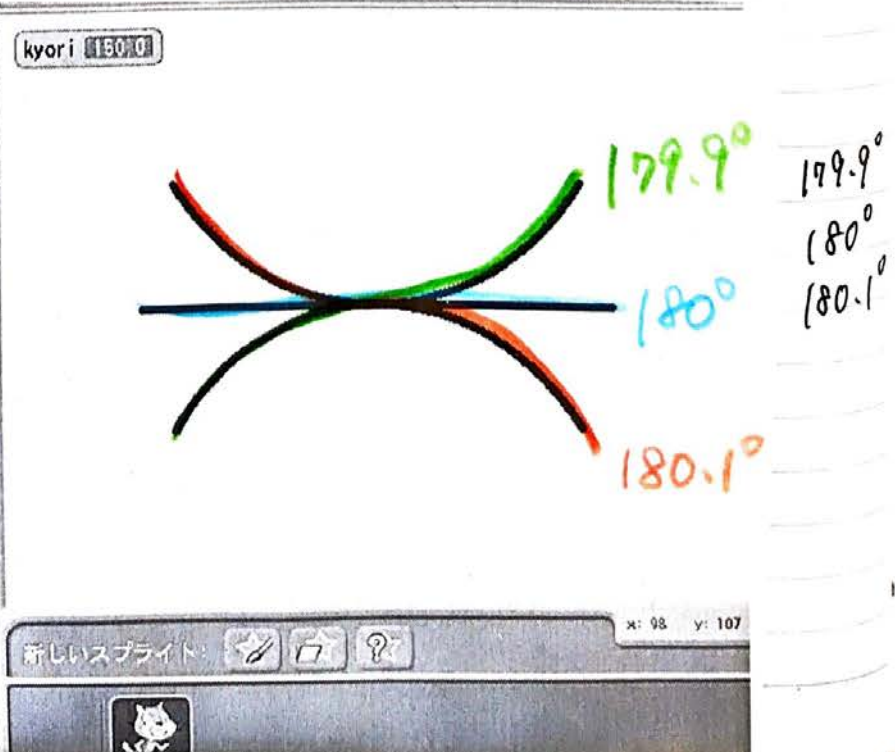
ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

179.9 ← 戻す



120°と前後のかたむき

Sprite 1
x: 1.42 y: -2.8 向き: 90

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を 黒 にする
- ペンの太さを 5 にする
- 330 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
- 0 - kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 120 度回す

新しいスプライト: [ペン] [画像] [?] x: 226 y: -111

kyori 125.0

Sprite 1
x: 1.42 y: 2.84 向き: -60

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を 黒 にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
- 0 - kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 120.5 度回す

消す 119.5 度回す

新しいスプライト: [ペン] [画像] [?] x: 215 y: 151

ひまわり kyori 150.0

スプライト1

x: 0 y: -8.5 向き: -17

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90度に向ける
- x座標を 0, y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.5 ずつ変える
 - 119度回す

消す

120度回す

121度回す

kyori 150.0

pl@raspberrypi-kawase

新しいスプライト

x: 234 y: 128

ブライ

119°
120°
121°

スプライト1

x: 1.13 y: -2.8 向き: 30

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90度に向ける
- x座標を 0, y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.5 ずつ変える
 - 121度回す

消す

120度回す

121度回す

kyori 150.0

新しいスプライト

x: 239 y: 33

ブライ

119°
121°

72°と前後のかたむき

No. _____

Date _____

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

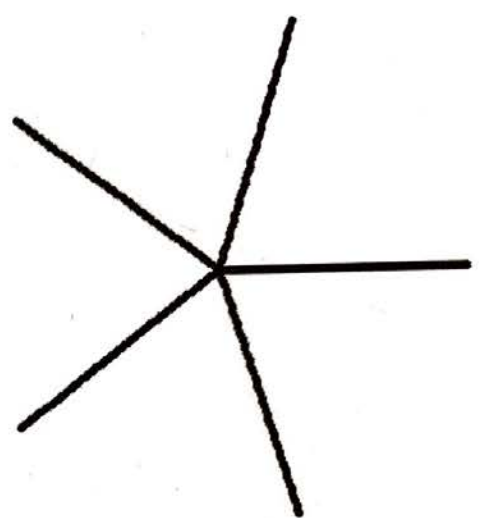
ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

72 ⇐ 度回す

kyori 150.0



x: 218 y: 187

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

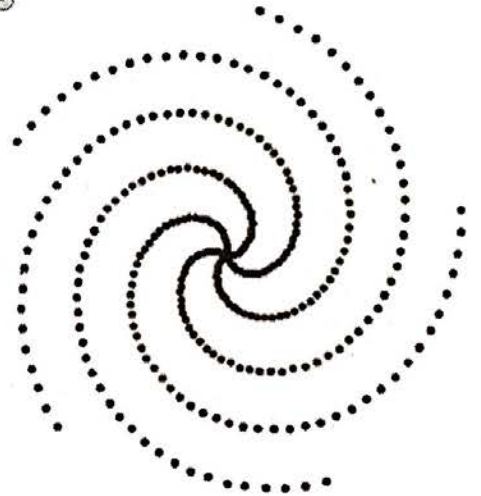
0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

71 ⇐ 度回す

72 ⇐ 度回す

kyori 150.0



x: 230 y: 97

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

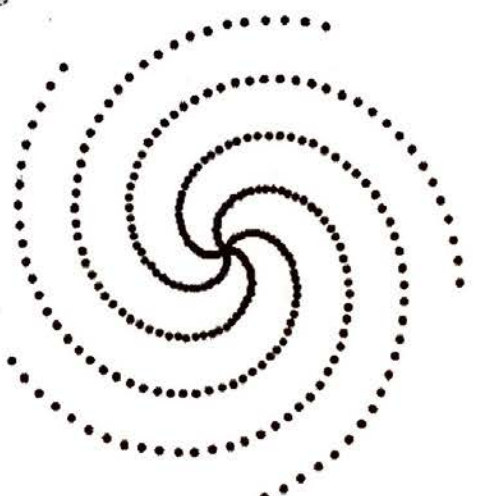
0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

73 ⇐ 度回す

72 ⇐ 度回す

kyori 150.0



x: -361 y: 30

71°
72°
73°

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

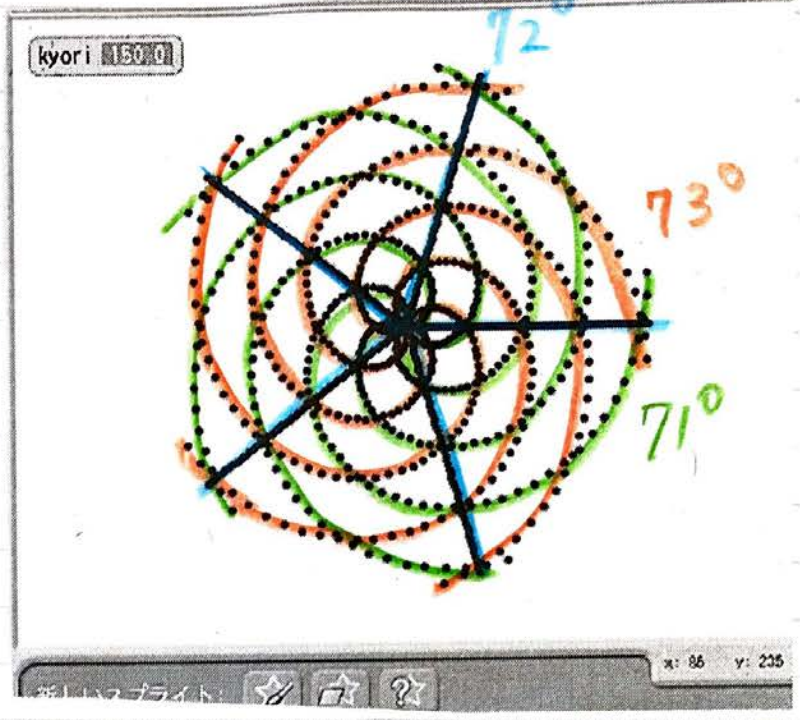
ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

73 ← 度回す

72 ← 度回す



71°
73°

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

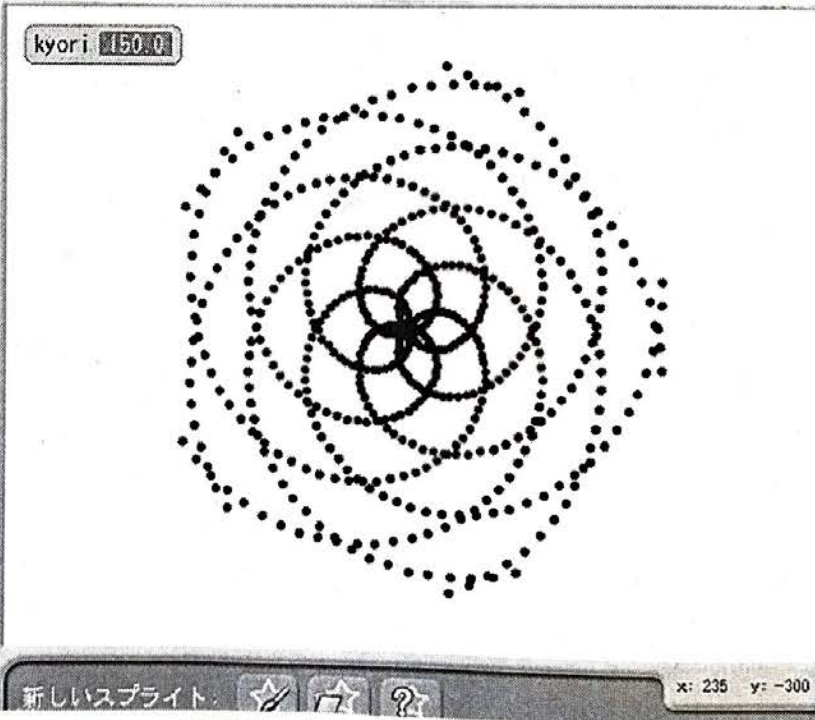
ペンを下ろす

ペンを上げる

kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

71 ← 度回す



71.5°
72.5°

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

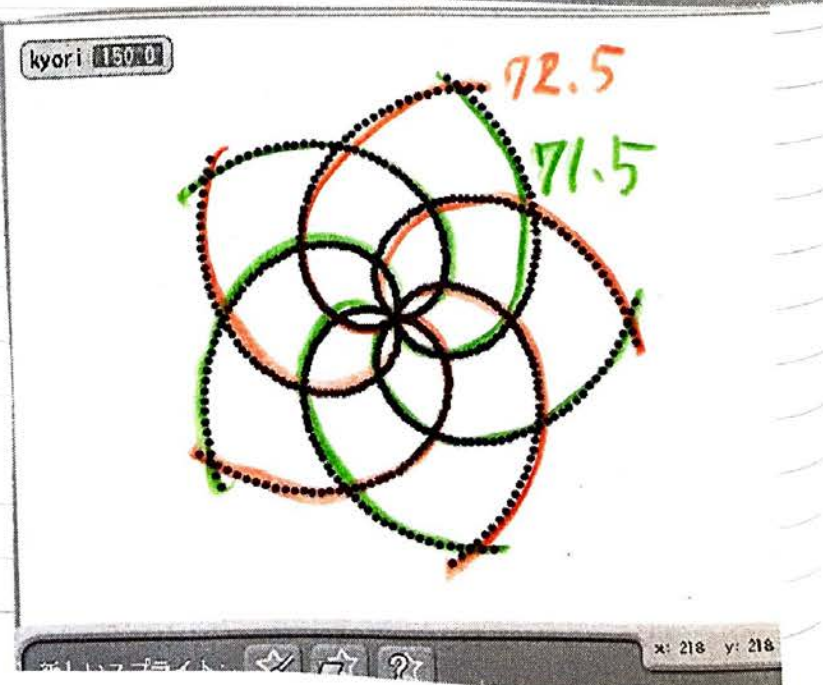
ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

72.5 ← 度回す

72 ← 度回す



51.43°と前後のかたむき

Sprite 1 | x: -1.2 y: 2.04 向き: 99

90° 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

50.43 ⇄ 度回す

51.43 ⇄ 度回す

50.43 ⇄ 度回す

ひまわり

kyori 150.0

新しいSprite: [?] [?] [?]

x: 239 y: 69

プレイ

50.43°
51.43°

ファイル 編集 共有 ヘルプ

Sprite 1 | x: 1.42 y: -1.1 向き: 39

90° 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

52.43 ⇄ 度回す

51.43 ⇄ 度回す

50.43 ⇄ 度回す

ひまわり

kyori 150.0

新しいSprite: [?] [?] [?]

x: 59 y: 209

プレイ

51.43°
52.43°

51.43°と前後のかたむき

Sprite Editor (スプライト)

Script Editor (スクリプト)

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる
- 0 - kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 50.43 ⇄ 度回す

51.43 ⇄ 度回す

50.43 ⇄ 度回す

ひまわり

kyori 150.0

51.43°

50.43°

51.43°

新しいスプライト

Sprite Editor (スプライト)

File Edit Share Help (ファイル 編集 共有 ヘルプ)

Sprite Editor (スプライト)

Script Editor (スクリプト)

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる
- 0 - kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 52.43 ⇄ 度回す

51.43 ⇄ 度回す

50.43 ⇄ 度回す

ひまわり

kyori 150.0

51.43°

52.43°

新しいスプライト

Sprite Editor (スプライト)

45°と前後のかたまき

スプライト1
x: 5.68 y: -1.1 向き: -90

スクリプト コスチューム 音

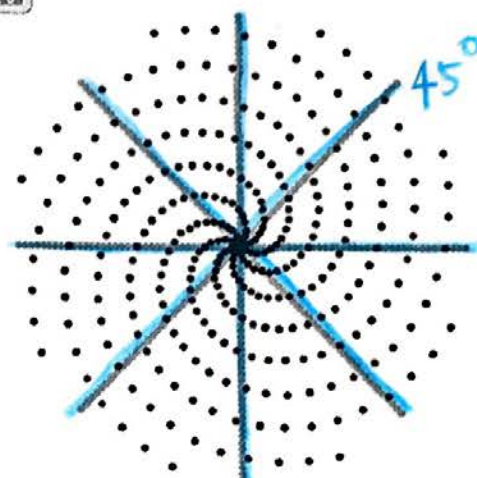
がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - 0 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.5 ずつ変える
 - 44 度回す
- 45 度回す
- 50 43 度回す

消す

ひまわり

kyori 150.0



新しいスプライト

x: 138 y: 108

プライ

44°
45°

スプライト1
x: 5.68 y: -0.5 向き: -150

スクリプト コスチューム 音

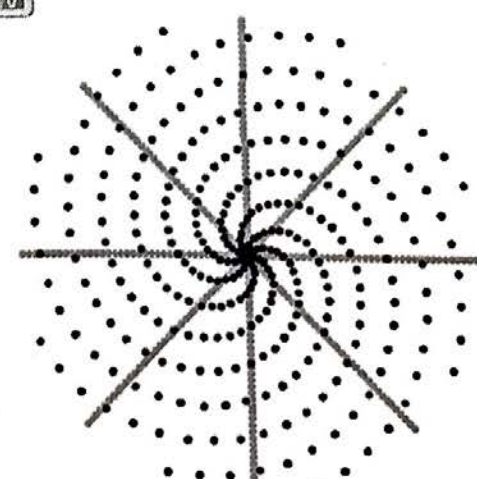
がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - 0 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.5 ずつ変える
 - 46 度回す
- 45 度回す
- 44 度回す

消す

ひまわり

kyori 160.0



新しいスプライト

x: 246 y: 126

プライ

45°
46°

スプライト1

x: 5.68 y: -1.1 向き: -30

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ減らす

44 度回す

消す

45 度回す

46 度回す

ひまわり

発表モードに切り替え

kyori 150.0

新しいスプライト

x: 220 y: 238

プライ

44°
45°
46°

スプライト1

x: 5.68 y: -1.1 向き: -30

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す


kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

kyori 150.0

44°
46°

スプライト1 
 x: 5.68 y: -1.1 向き: -30

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

44 度回す

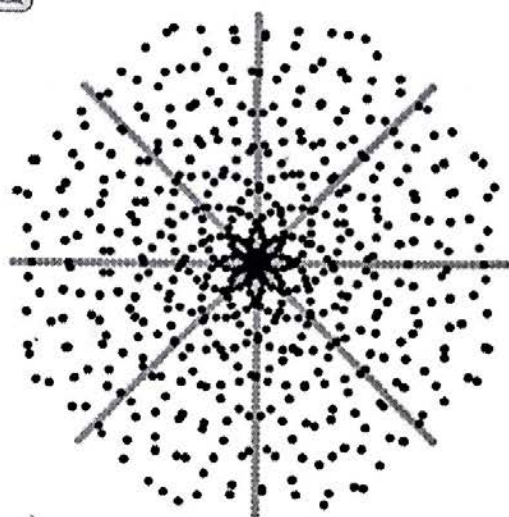
消す




45 度回す

46 度回す

ひまわり 発表モードに切り替え

kyori 150.0




新しいスプライト:   

x: 220 y: 238

スプライト プライ

44°
45°
46°

スプライト1 
 x: 5.68 y: -1.1 向き: -30

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

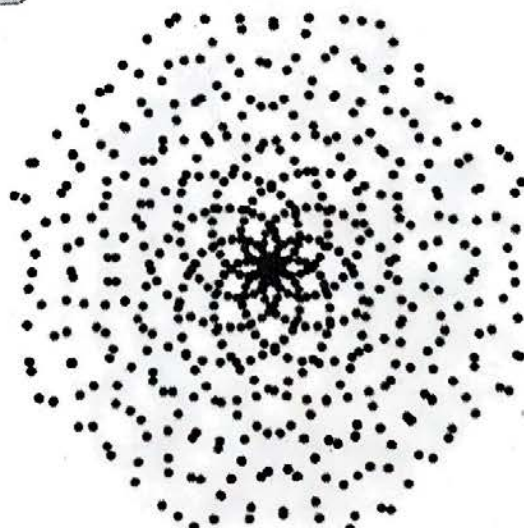
ペンを上げる




kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

44 度回す

kyori 150.0



新しいスプライト:   

x: -420 y: 230

スプライト プライ

44°
46°

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

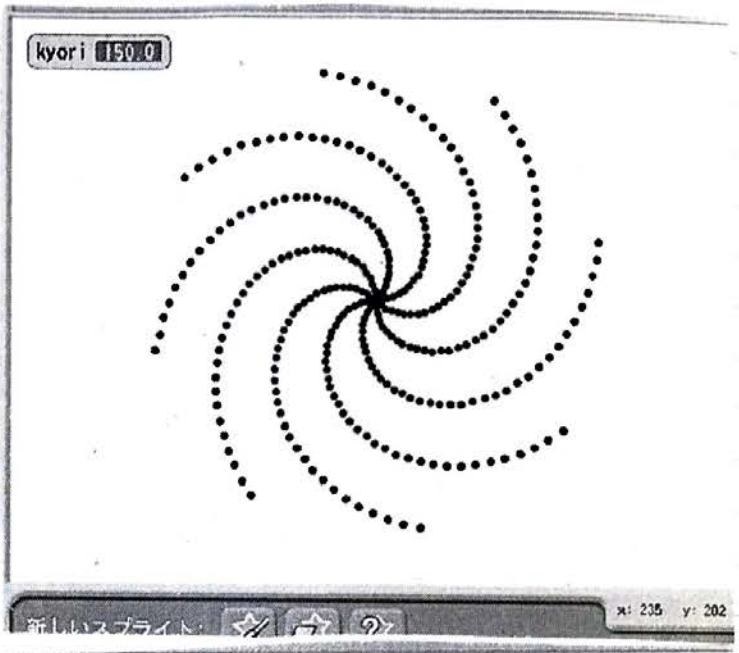
ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

44.5 度回す

45 度回す



がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

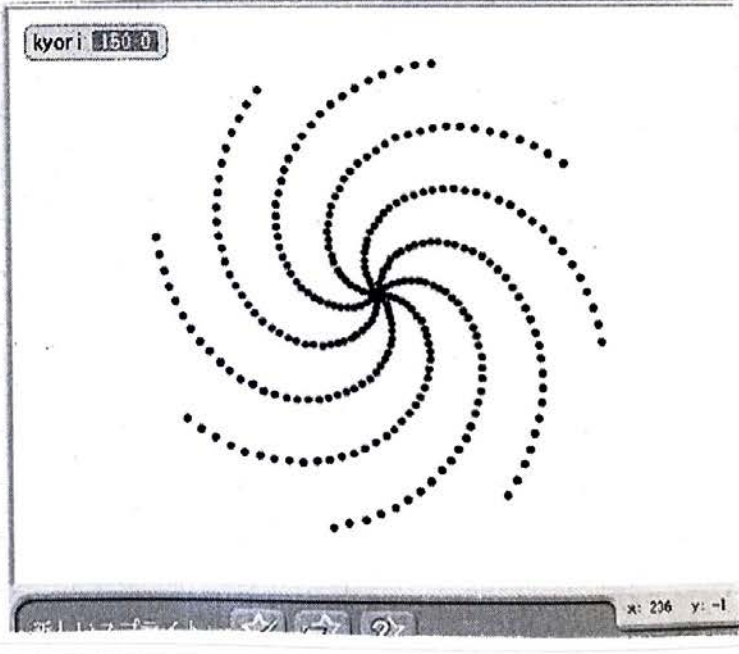
ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

45.5 度回す

45 度回す



44.5°
45.5°

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0, y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

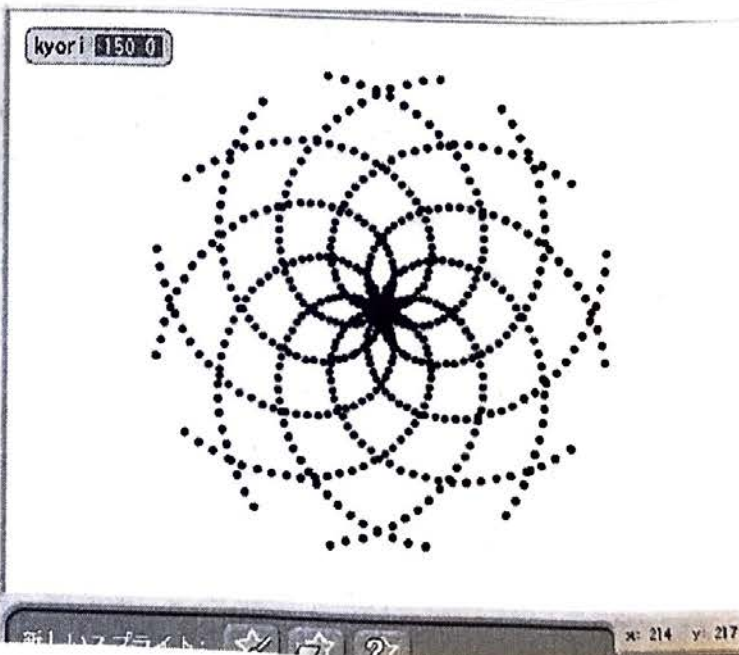
ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

45.5 度回す

45 度回す



40°と前後のかげむき

No. _____

Date _____

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- kyori を 0 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる
- kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 40 度回す

スプライト | kyori 150 0

新しいスプライト: ☆ ☆ ?

x: 208 y: -138

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90 度に向ける
- x座標を 0, y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる
- 0 kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 33 度回す

40 度回す

ひまわり

kyori 150 0

x: 220 y: 99

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90 度に向ける
- x座標を 0, y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる
- 0 kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 41 度回す

40 度回す

ひまわり

kyori 150 0

x: -392 y: 211

ファイル 編集 共有 ヘルプ

ひまわり

kyori 150.0

39.5°
40.5°

新しいスプライト: ☆ ☆ ? x: 248 y: 157

プライ

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの大きさを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

39.5 度回す

40 度回す

40.5 度回す

消す

39.5°
40.5°

ファイル 編集 共有 ヘルプ

ひまわり

kyori 150.0

40.1°
39.9°

新しいスプライト: ☆ ☆ ? x: 207 y: -111

プライ

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90° 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの大きさを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

39.9 度回す

40 度回す

40.1 度回す

消す

39.9°
40.1°

36°と前後のかたむき

No. _____

Date _____

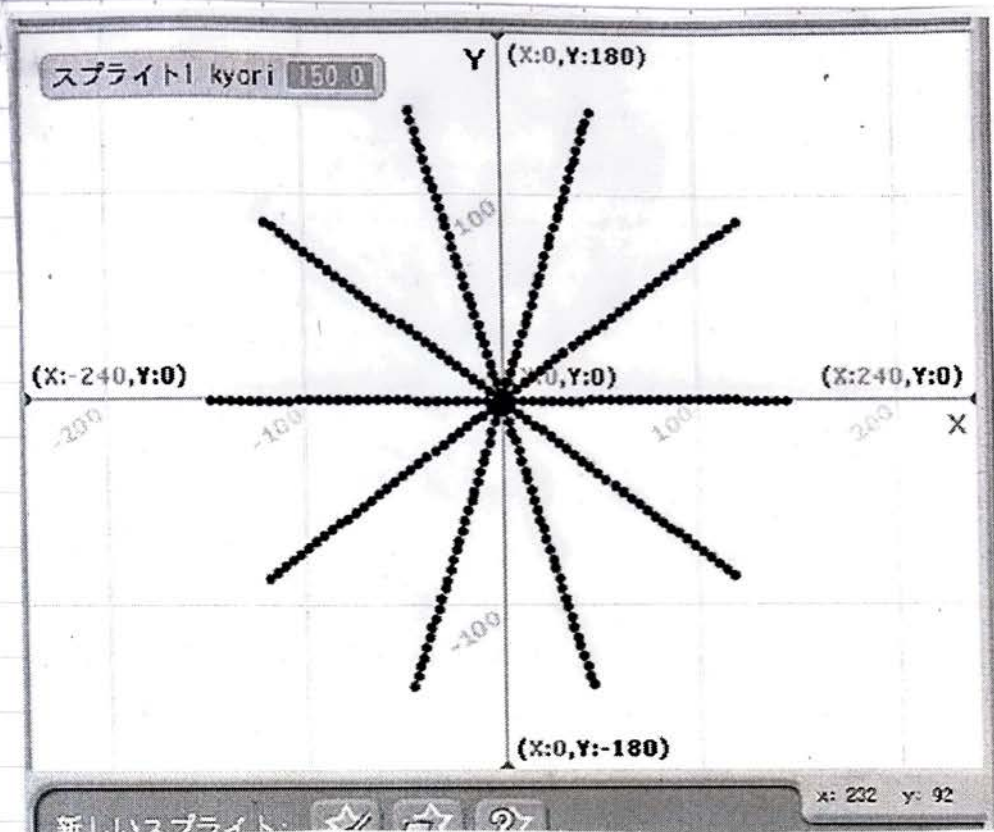
スプライト1

x: -8.5 y: 0 向き: 90

スクリプト コスチューム

がクリックされたとき

- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- kyori を 0 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる
- 0 - kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 36 度回す



SCRATCH

ファイル 編集 共有 ヘルプ

動き 制御 見た目 調べる 音 演算 ペン 変数

10 歩動かす

15 度回す

15 度回す

90 度に向ける

へ向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

へ行く

1秒でx座標を 0 に、y座標を 0 にする

x座標を 10 ずつ変える

x座標を 0 にする

y座標を 10 ずつ変える

y座標を 0 にする

もし端に着いたら、跳ね返る

もし端に着いたら、跳ね返る

スプライト1

x: -2.8 y: -4.2 向き: -60

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる
- 0 - kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 35.5 度回す
- 36 度回す
- 消す
- 36.5 度回す
- ペンの色を 3 ずつ変える

ひまわり

小さなステージに切り替える

kyori 150.0

35.5°

36.5°

新しいスプライト:

x: 164 y: 224

ブライ

ステージ

SCRATCH ファイル 編集 共有 ヘルプ

動き 制御 見た目 調べる 音 演算 変数

10 歩動かす
15 ⇄ 度回す
15 ↻ 度回す
90 度に向ける
へ向ける
x座標を 0、y座標を 0 にする
へ行く
1 秒でx座標を 0 に、y座標を 0 にする
x座標を 10 ずつ変える
x座標を 0 にする
y座標を 10 ずつ変える
y座標を 0 にする
もし端に着いたら、跳ね返る

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける
x座標を 0、y座標を 0 にする
kyori を 0 にする
ペンの色を 黒 にする
ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす
ペンを下ろす
ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす
kyori を 0.5 ずつ変える

35.5 ⇄ 度回す

消す 36 ⇄ 度回す
36.5 ⇄ 度回す

ペンの色を 3 ずつ変える

ひまわり

kyori 150.0

新しいスプライト: [ペン] [塗りつぶし] [?] x: -606 y: 204

スプライト1 プライ | ステージ

SCRATCH ファイル 編集 共有 ヘルプ

動き 制御 見た目 調べる 音 演算 変数

10 歩動かす
15 ⇄ 度回す
15 ↻ 度回す
90 度に向ける
へ向ける
x座標を 0、y座標を 0 にする
へ行く
1 秒でx座標を 0 に、y座標を 0 にする
x座標を 10 ずつ変える
x座標を 0 にする
y座標を 10 ずつ変える
y座標を 0 にする
もし端に着いたら、跳ね返る

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける
x座標を 0、y座標を 0 にする
kyori を 0 にする
ペンの色を 黒 にする
ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす
ペンを下ろす
ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす
kyori を 0.5 ずつ変える

36.5 ⇄ 度回す

消す 36 ⇄ 度回す
36.5 ⇄ 度回す

ペンの色を 3 ずつ変える

ひまわり スプライトを縮小

kyori 150.0

新しいスプライト: [ペン] [塗りつぶし] [?] x: -145 y: 244

スプライト1 プライ | ステージ

36°のかく大 (まん中がぐるぐるのうずまきになっている)

スプライト1

x: -5.6 y: 4.26 向き: 90

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする

100 回繰り返す

- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

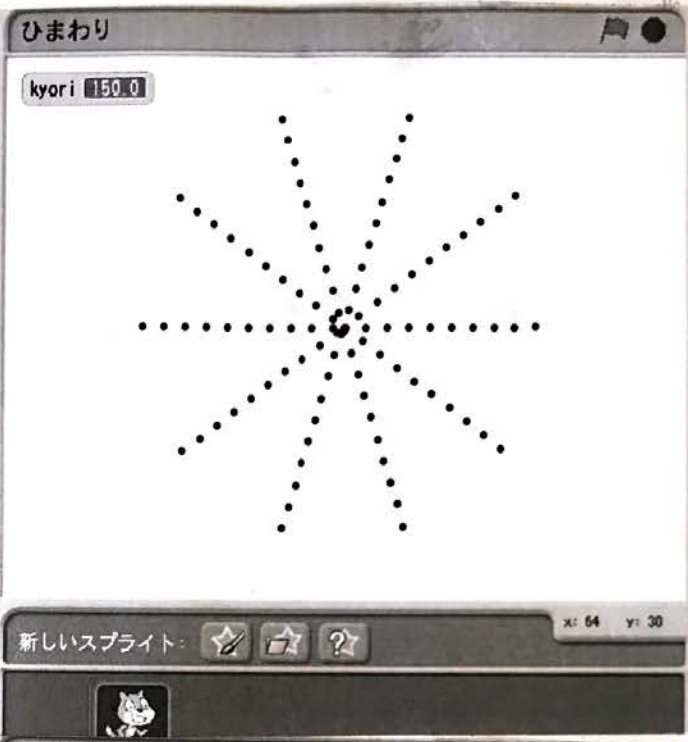
kyori を 15 ずつ変える

36 度回す

35.5 度回す

ひまわり

kyori 150.0



新しいスプライト: ☆ ☆ ?

x: 64 y: 30

スプライト1

x: 0 y: 0 向き: 90

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする

150 回繰り返す

- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

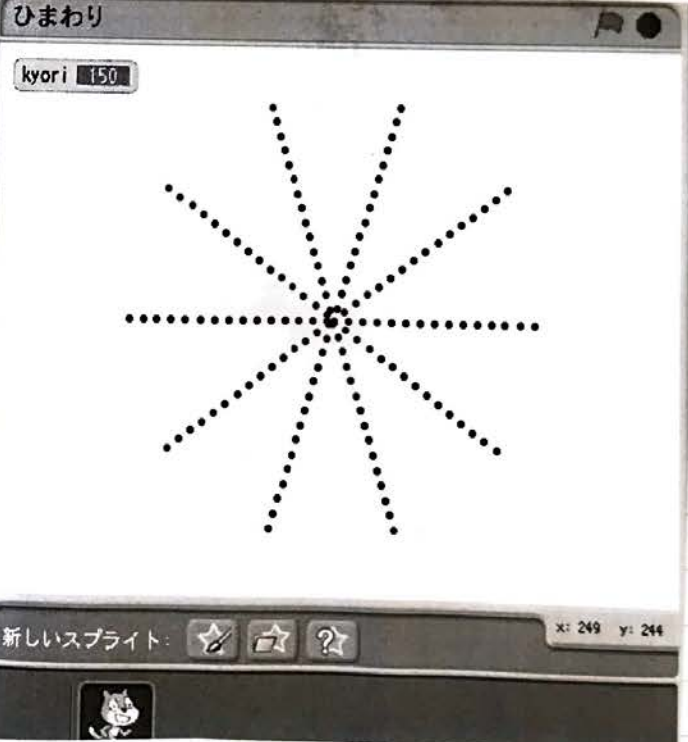
kyori を 1 ずつ変える

36 度回す

35.5 度回す

ひまわり

kyori 150



新しいスプライト: ☆ ☆ ?

x: 249 y: 244

がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする

100 回繰り返す

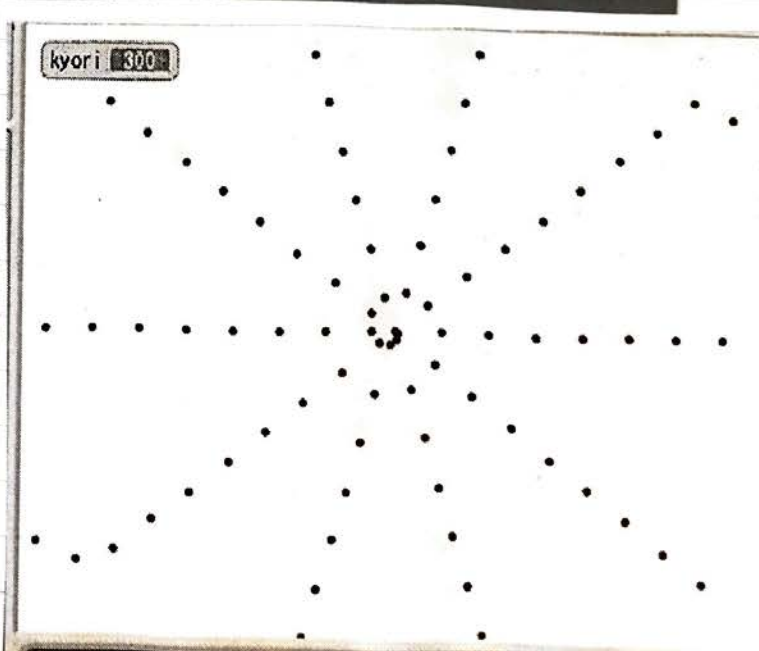
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 3 ずつ変える

36 度回す

kyori 300



15°と前後のかたまき ~~が~~がみうつしにならない

スプライト1
x: -2.8 y: -1.4 向き: 120

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
- 0 - kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 14.5 度回す

15.5 度回す

ひまわり

kyori 150.0

新しいスプライト: [ペン] [画像] [?] [キャラクター]

x: 234 y: 61

スプライト1
x: -1.1 y: 1.13 向き: 60

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
- 0 - kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 15.5 度回す

15.5 度回す

ひまわり

kyori 150.0

新しいスプライト: [ペン] [画像] [?] [キャラクター]

x: 236 y: 184

がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
- 0 - kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 15 度回す

kyori 150.0

SCRATCH ファイル 編集 共有 ヘルプ

ひまわり

kyori 150.0

新しいスプライト:

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90 度に向ける
- x座標を 0, y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を 黒 にする
- ペンの大きさを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - 0 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.5 ずつ変える
 - 14 度回す
- 15.5 度回す
- 14.5 度回す
- 消す
- ペンの色を 3 ずつ変える

動き 制御
見たい目 調べる
音 演算
ペン 変数

10 歩動かす
15 度回す
15 度回す
90 度に向ける
へ向ける
x座標を 0, y座標を 0 にする
へ行く
1 秒でx座標を 0 に, y座標を 0 にする
x座標を 10 ずつ変える
x座標を 0 にする
y座標を 10 ずつ変える
y座標を 0 にする
もし端に着いたら、跳ね返る

x: 240 y: 213

SCRATCH ファイル 編集 共有 ヘルプ

ひまわり

kyori 150.0

新しいスプライト:

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90 度に向ける
- x座標を 0, y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を 黒 にする
- ペンの大きさを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - 0 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.5 ずつ変える
 - 16 度回す
- 15.5 度回す
- 14.5 度回す
- 消す
- ペンの色を 3 ずつ変える

動き 制御
見たい目 調べる
音 演算
ペン 変数

10 歩動かす
15 度回す
15 度回す
90 度に向ける
へ向ける
x座標を 0, y座標を 0 にする
へ行く
1 秒でx座標を 0 に, y座標を 0 にする
x座標を 10 ずつ変える
x座標を 0 にする
y座標を 10 ずつ変える
y座標を 0 にする
もし端に着いたら、跳ね返る

x: 249 y: 136

15°をかく大としゅく小

No

Date

みみ^{たい}

かく大するとかたつむりのからうずまき

ファイル 編集 共有 ヘルプ

スプライト1 x: 0 y: 0 向き: 150

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- ペンの色を にする
- ペンの太さを **8** にする
- kyori を **1** にする
- 100** 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - kyori 歩動かす
 - kyori を **1** ずつ変える
 - 15** 度回す

スプライト1 kyori **101**

Y (X:0,Y:180)

(X:-240,Y:0) (X:240,Y:0)

(X:0,Y:-180)

X

新しいスプライト:

x: 145 y: 246

しゅく小すると糸泉みたいになるけどまん中はまるくなってる

ファイル 編集 共有 ヘルプ

スプライト1 x: -85 y: -28 向き: 150

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を **0**, y座標を **0** にする
- kyori を **0** にする
- ペンの色を にする
- ペンの太さを **5** にする
- 700** 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - kyori 歩動かす
 - kyori を **0.22** ずつ変える
 - 15** 度回す

ひまわり

kyori **154.01**

X

新しいスプライト:

x: -26 y: -120

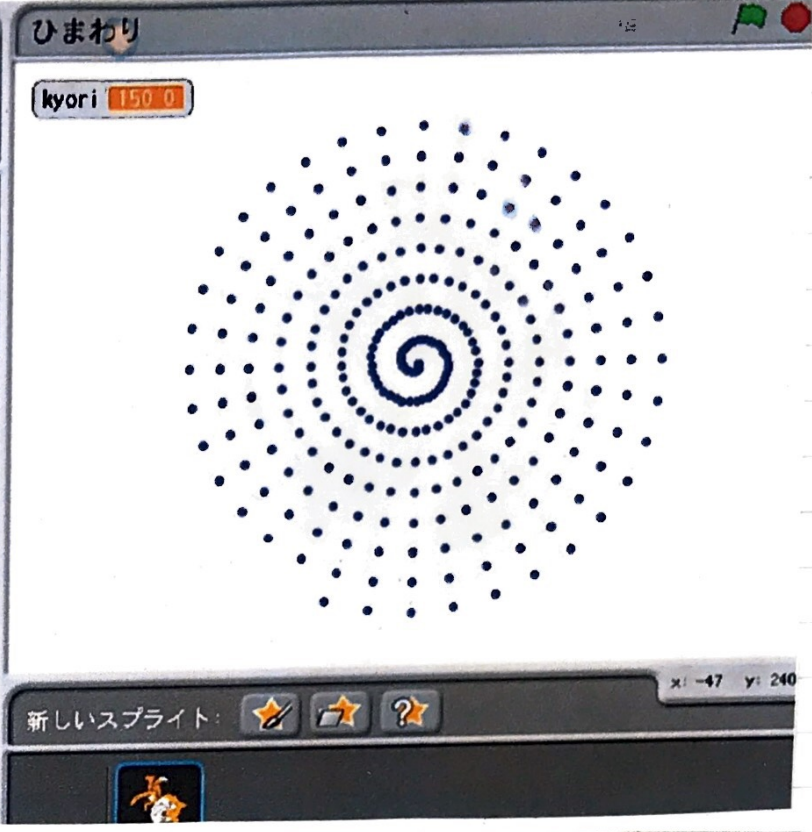
10°をかく大としゆく小

スプライト1

xi: 5.68 yi: -5.6 向き: -150

スクリプト コスチューム 音

```
がクリックされたとき
90° 度に向ける
x座標を 0, y座標を 0 にする
kyori を 0 にする
ペンの色を ■ にする
ペンの太さを 5 にする
300 回繰り返す
  kyori 歩動かす
  ペンを下ろす
  ペンを上げる
  0 - kyori 歩動かす
  kyori を 0.5 ずつ変える
10 度回す
15.5 度回す
```

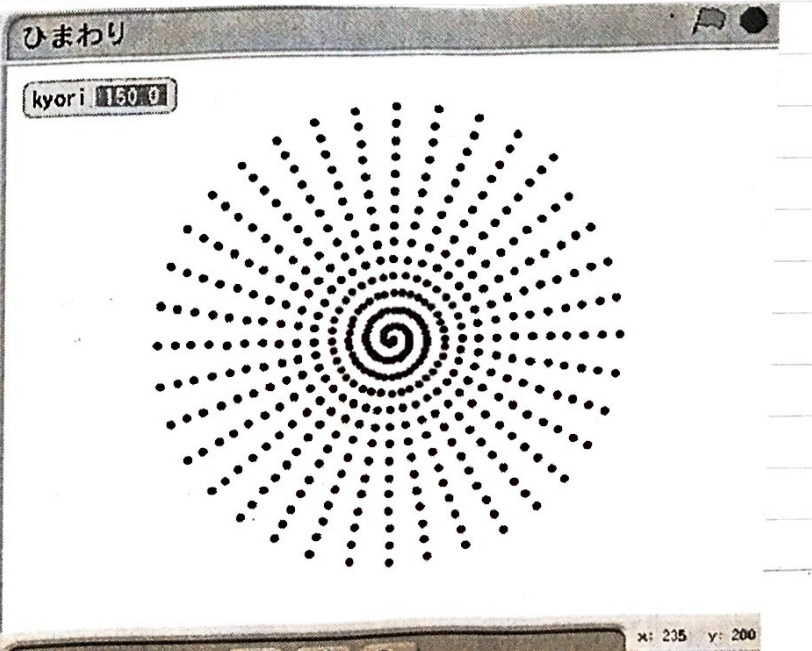


```
がクリックされたとき
90° 度に向ける
x座標を 0, y座標を 0 にする
kyori を 0 にする
ペンの色を ■ にする
ペンの太さを 5 にする
150 回繰り返す
  kyori 歩動かす
  ペンを下ろす
  ペンを上げる
  0 - kyori 歩動かす
  kyori を 0.5 ずつ変える
10 度回す
120 度回す
```



スクリプト コスチューム 音

```
がクリックされたとき
90° 度に向ける
x座標を 0, y座標を 0 にする
kyori を 0 にする
ペンの色を ■ にする
ペンの太さを 5 にする
500 回繰り返す
  kyori 歩動かす
  ペンを下ろす
  ペンを上げる
  0 - kyori 歩動かす
  kyori を 0.3 ずつ変える
10 度回す
```



135°と前後のかたむき

スプライト1 
x: 5.68 y: -1.1 向き: -30



スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき


- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を 青 にする
- ペンの大きさを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.5 ずつ変える
- 134 度回す

kyori 150 0



新しいスプライト:   

x: 25 y: 150

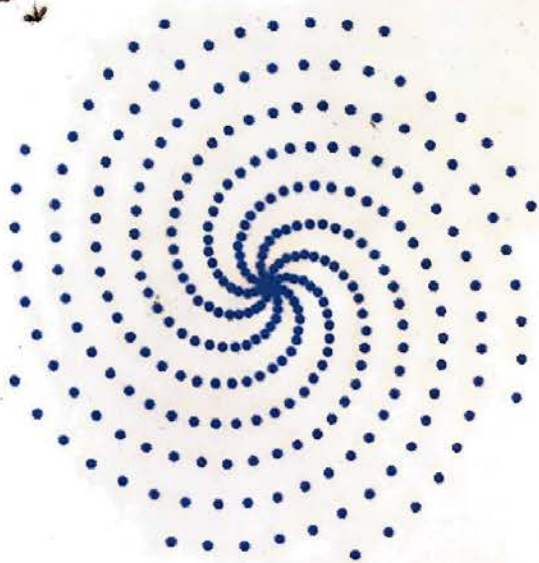
スプライト1 
x: -8.5 y: -1.4 向き: -150




スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

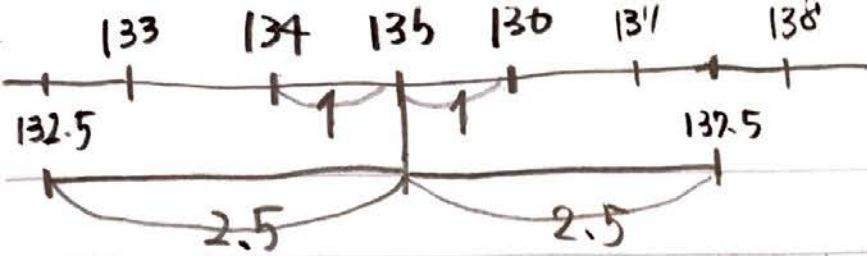
- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を 青 にする
- ペンの大きさを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.5 ずつ変える
- 136 度回す

kyori 150 0

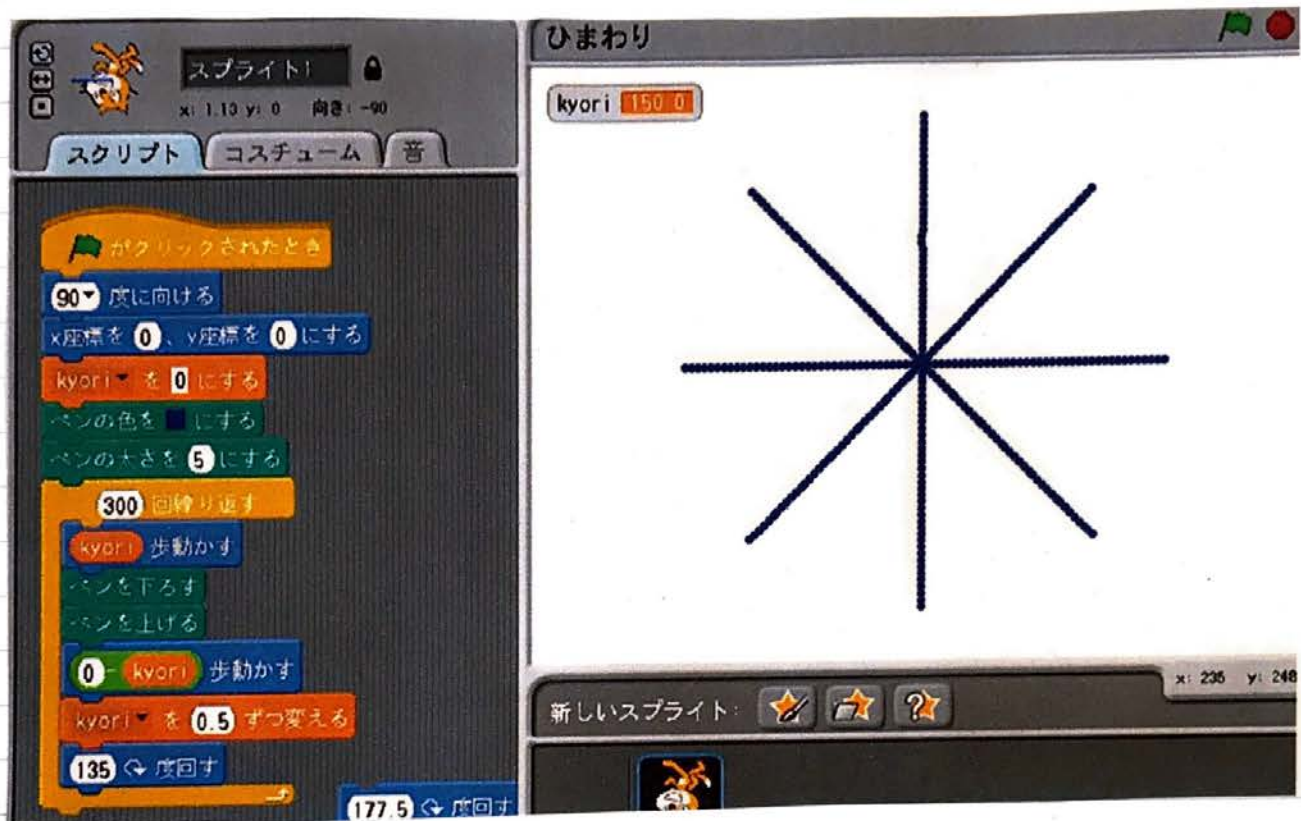


新しいスプライト:   

x: -235 y: 173



No. _____
Date _____



134°と136°は、かがみうつし
になる。

スプライト1

x: 8.52 y: 2.04 向き: -120

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

132.5 度回す

177.5 度回す

ひまわり

kyori 150.0

すべてを中

x: 228 y: 197

新しいスプライト:

スプライト1

x: -2.8 y: 2.84 向き: -60

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの太さを 5 にする

300 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

0 - kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

137.5 度回す

177.5 度回す

ひまわり

kyori 150.0

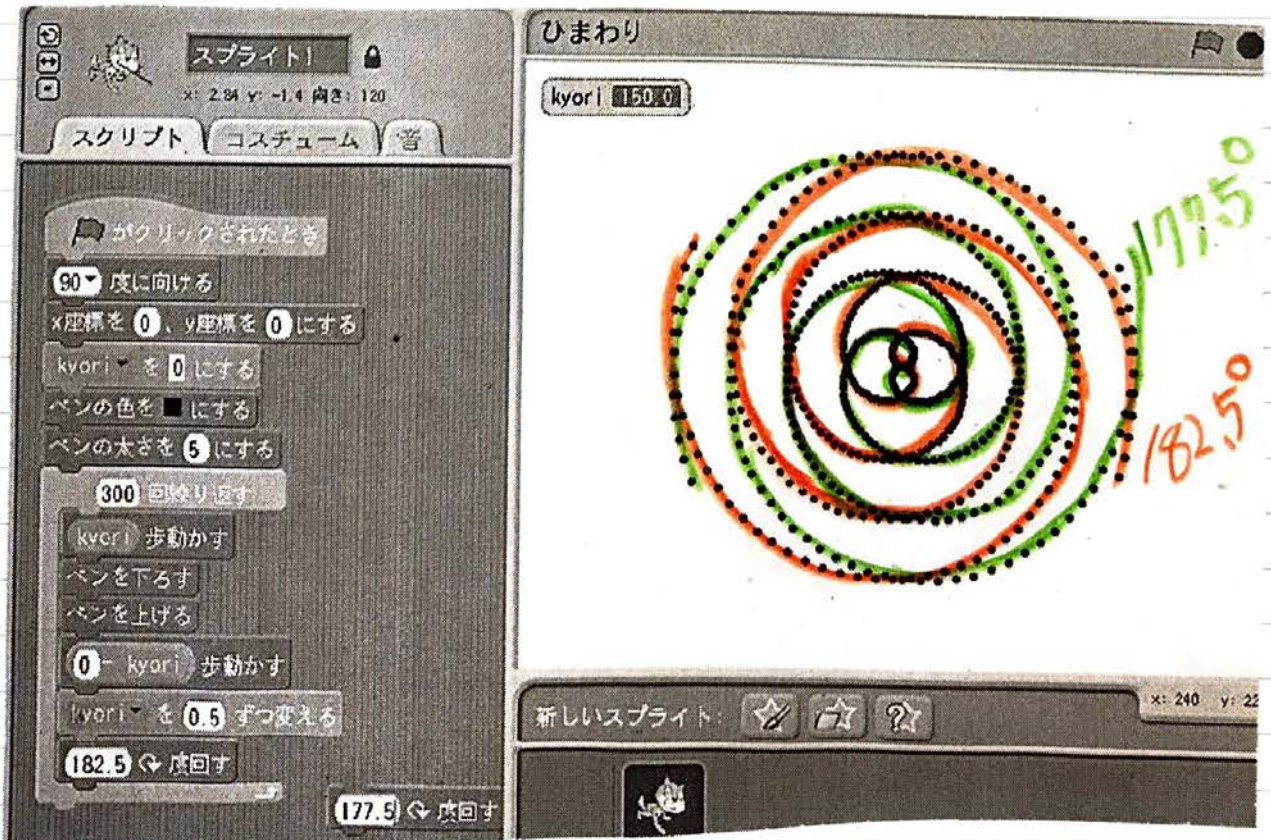
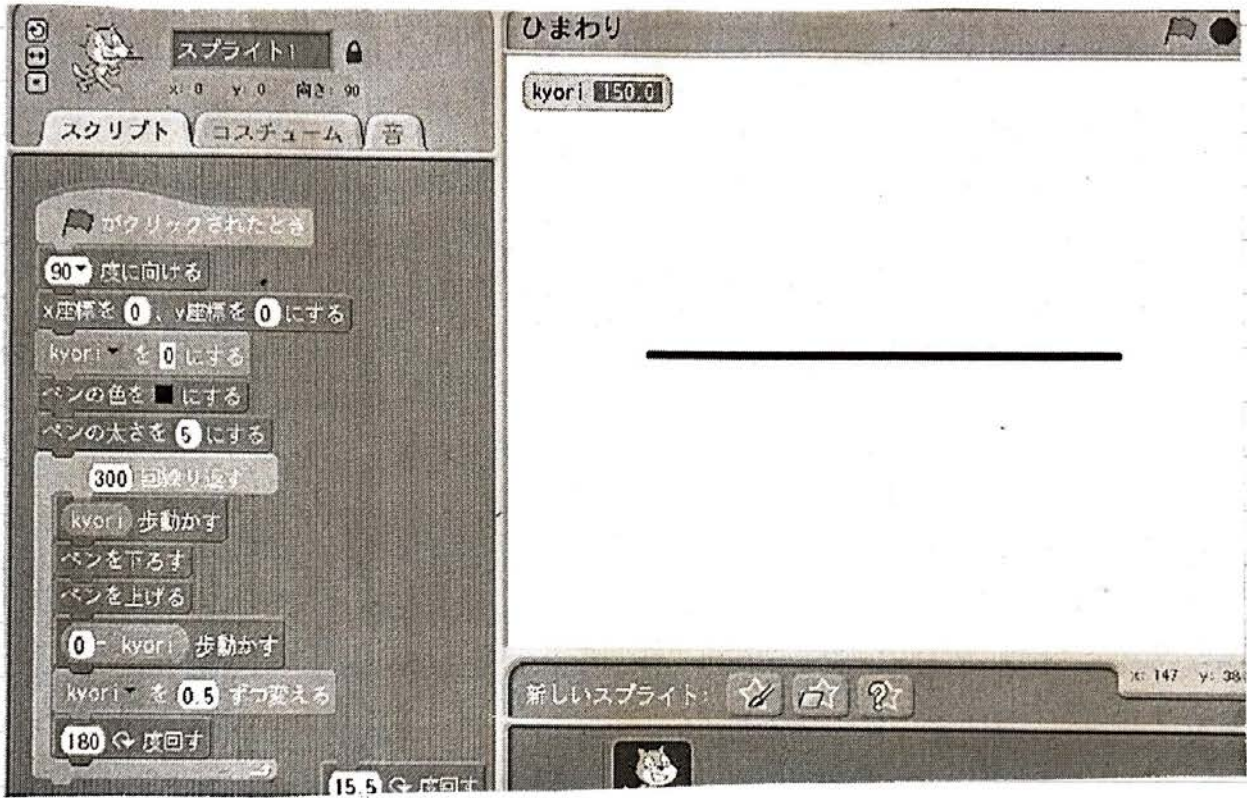
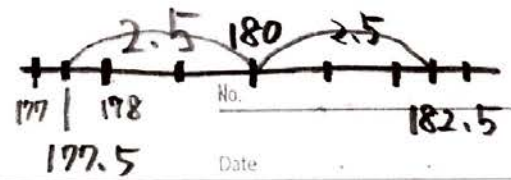
x: 248 y: 199

新しいスプライト:

ヒマワリの配列

132.5°と137.5°はかがみうこしにならないうい。

180°と前後に2.5ずつ
ずらした形



177.5°と182.5°をかさねて
かいたもの

Sprite 1

x: 0 y: -2.8 向き: 60

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる
- 0 kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 177.5 度回す

15.5 度回す

ひまわり

kyori 150.0

新しいスプライト: ☆ ☆ ?

x: 04 y: 249

Sprite 1

x: 2.84 y: -1.4 向き: 120

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- 90 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を ■ にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- ペンを上げる
- 0 kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 182.5 度回す

15.5 度回す

ひまわり

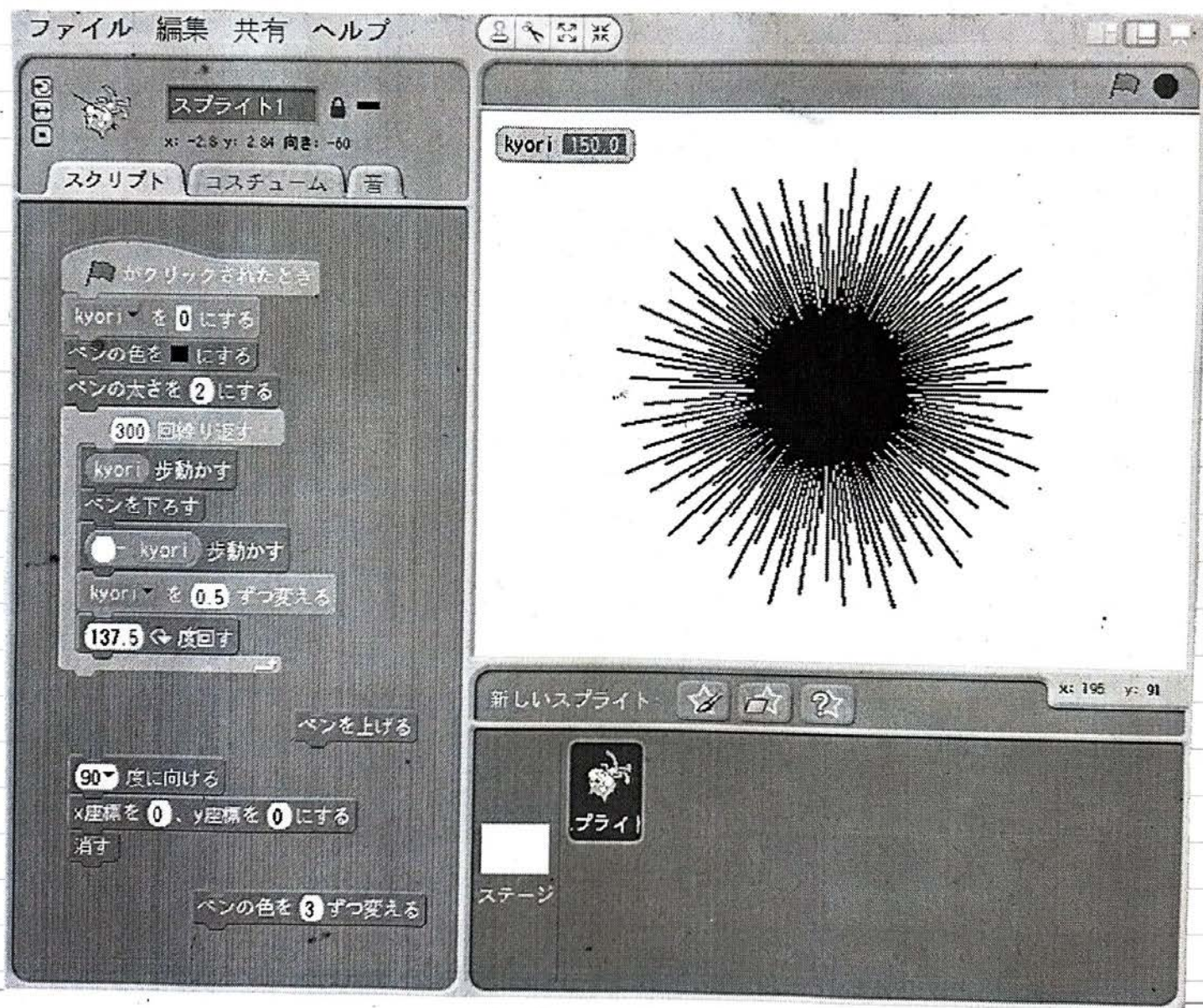
kyori 150.0

新しいスプライト: ☆ ☆ ?

x: 213 y: 168

177.5°と182.5°はかがみうつし
 になった。

ヒマワリの配列をペンを下ろし、
はなしてかいたもの



- ヒマワリの配列をペンを下ろし、はなしてかくと、ウニみたいな形になる。
- なぜそうなるかふしぎだった。
- 図形をかくとキネティックな形がまわっているみたいだった。

おまけ

ペンを下ろし、はなしにしてかいた
ヒマワリを加えたもの

ファイル 編集 共有 ヘルプ

スプライト1

x: 8.52 y: -5.6 向き: -140

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

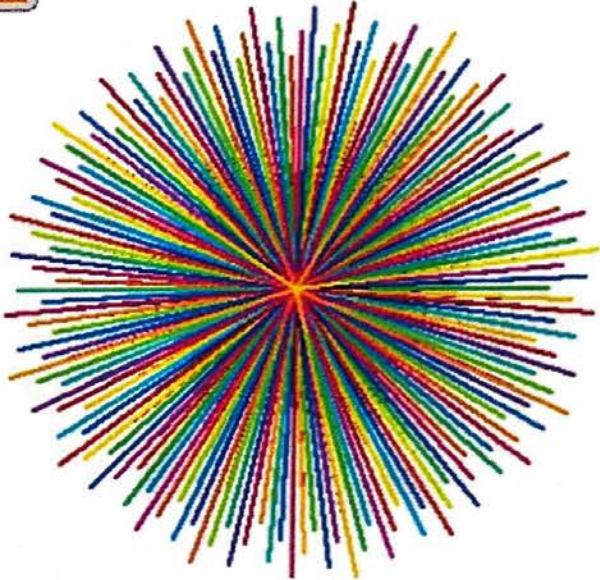
- kyori を 0 にする
- ペンの色を 黒 にする
- ペンの大きさを 2 にする
- 700 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.22 ずつ変える
 - 137.5 度回す
 - ペンの色を 3 ずつ変える
- ペンを上げる




90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

消す

kyori 154.0



新しいスプライト:   

プライド

ステージ

x: -487 y: 241

ファイル 編集 共有 ヘルプ



スプライト1

x: -7.1 y: 2.84 向き: 105

スクリプト

コスチューム

音

🚩 がクリックされたとき

kyori を 0 にする

ペンの色を 赤 にする

ペンの大きさを 3 にする

330 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

🔘 kyori 歩動かす

kyori を 0.5 ずつ変える

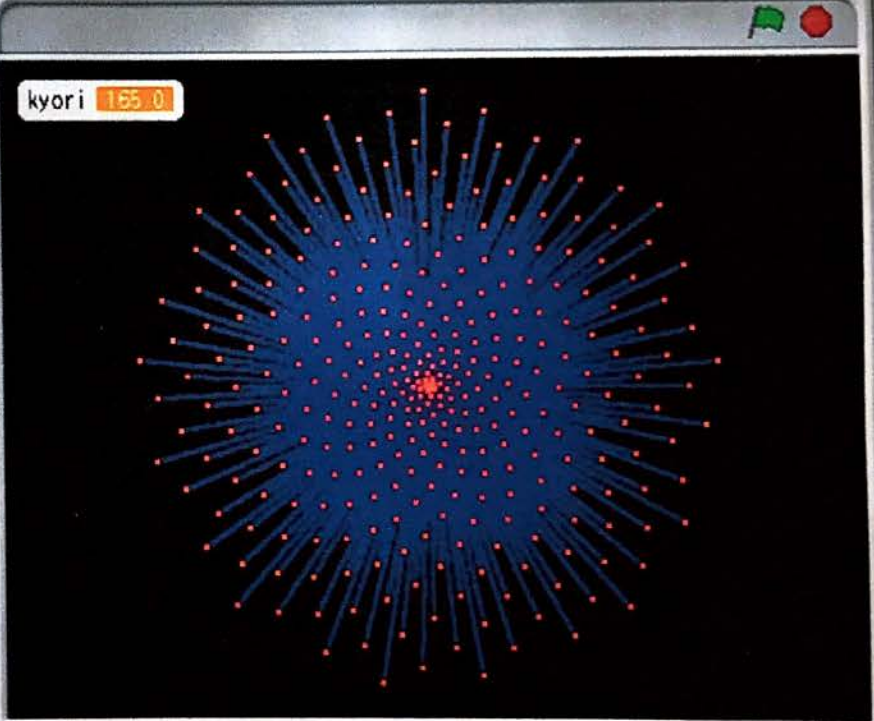
137.5 度回す

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

音す

ペンの色を 3 ずつ変える



新しいスプライト:

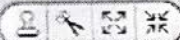
x: 110 y: 238



ブライ1

ステージ

ファイル 編集 共有 ヘルプ



スプライト1

x: -7.1 y: 2.94 向き: 105

スクリプト

コスチューム

音

マウスがクリックされたとき

90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする

kyori を 0 にする

ペンの色を ■ にする

ペンの大きさを 5 にする

330 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

kyori 歩動かす

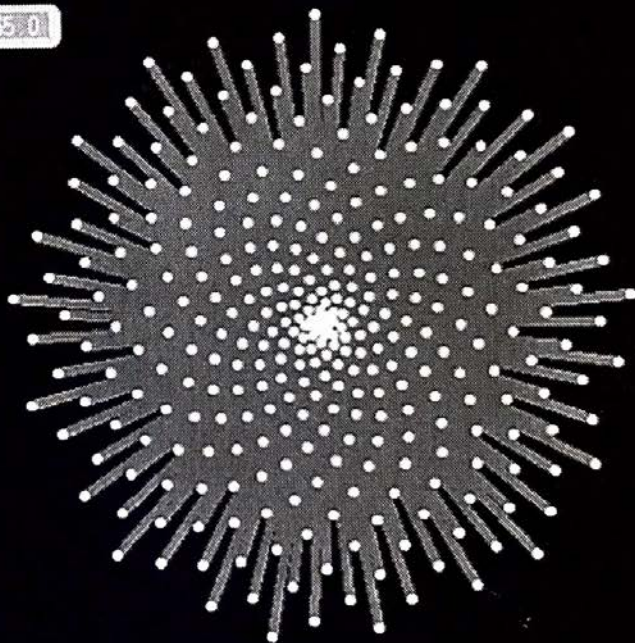
kyori を 0.5 ずつ変える

137.5 度回す

ペンの色を 3 ずつ変える

消す

kyori 165.0



x: 248 y: 40

新しいスプライト



プライ

ステージ

おまけ2

No. _____

Date _____

ファイル 編集 共有 ヘルプ

スプライト1

x: -2.8 y: 2.04 向き: -60

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

- kyori を 0 にする
- ペンの太さを 5 にする
- 300 回繰り返す
 - kyori 歩動かす
 - ペンを下ろす
 - ペンを上げる
 - kyori 歩動かす
 - kyori を 0.5 ずつ変える
 - 137.5 度回す
- 90 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- 消す


新しいスプライト:

ステーション

スプライト: プライ

x: -7 y: 251

↑ 1回目ペンの太さ30 2回目ペンの太さ5 重ながき。

スプライト1 
 x: -2.2 y: 1.42 向き: 70

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

kyori を 0 にする

ペンの太さを 3.3 にする

1000 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

kyori 歩動かす

kyori を 0.15 ずつ変える

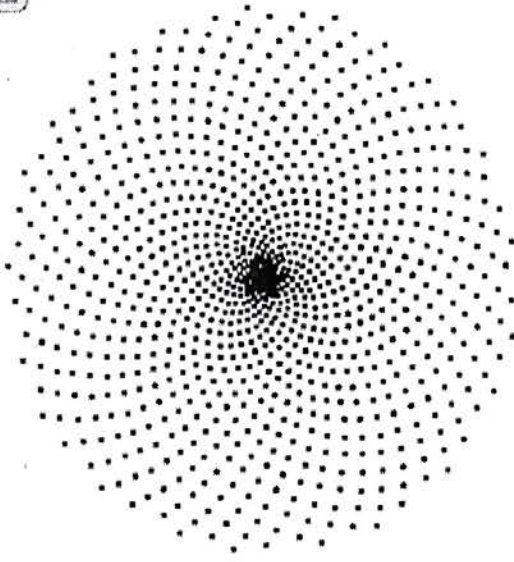
137.5 度回す




消す


90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする


kyori 150.00



新しいスプライト   

ステージ  プライ

x: 214 y: 246

スプライト1 
 x: 2.94 y: -1.8 向き: 33

スクリプト コスチューム 音

がクリックされたとき

kyori を 0 にする

ペンの太さを 3.3 にする

1000 回繰り返す

kyori 歩動かす

ペンを下ろす

ペンを上げる

kyori 歩動かす

kyori を 0.15 ずつ変える

137.5 度回す

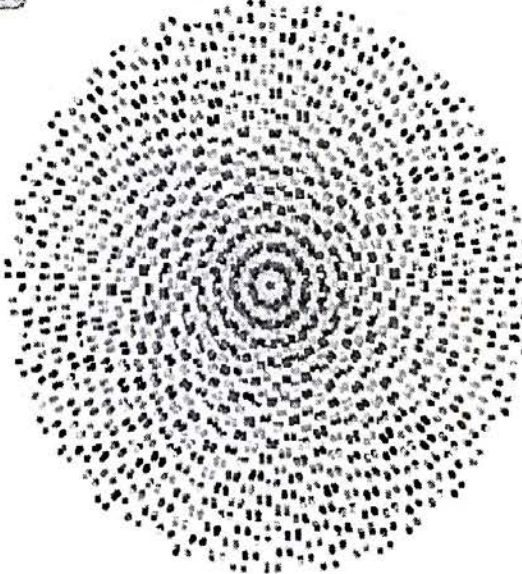
ペンの色を 3 ずつ変える




消す


90 度に向ける

x座標を 0、y座標を 0 にする


kyori 150.00



新しいスプライト   

ステージ  プライ

x: 239 y: 188


スプライト1
🔒

x: -1.4 y: -5.6 向き: -150

スクリプト コスチューム 音

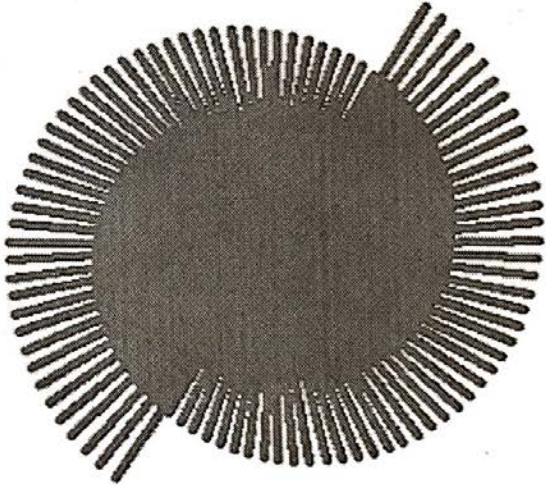
🚩 かクリックされたとき

- 90° 度に向ける
- x座標を 0、y座標を 0 にする
- kyori を 0 にする
- ペンの色を [] にする
- ペンの大きさを 5 にする
- 300 回繰り返す
- kyori 歩動かす
- ペンを下ろす
- kyori 歩動かす
- kyori を 0.5 ずつ変える
- 178 度回す

消す ペンを上げる

ペンの色を 3 ずつ変える

kyori 150.0



x: 13 y: 238

新しいスプライト 👉 👉 ?


プライ

👉

ステージ