

電子情報通信学会 科学体験教室

「アニメーションを作ってみよう！」

2001年7月13日(金)

主催 : 電子情報通信学会

協賛 : (株)KDDI研究所

講師 : 浅見 徹、山崎 克之

使用ソフト : シャープ EVAアニメータ(キッズ版)
(本ソフトは評価用です。キッズ版ではない一般版は市販しています) EVAアニメータで作った作品などは以下にあります。

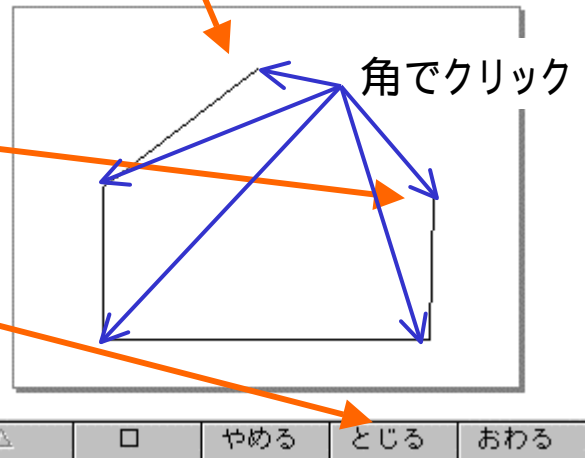
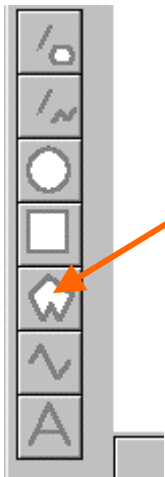
<http://www.sharp.co.jp/eva/>



五角形からお星さま - その1

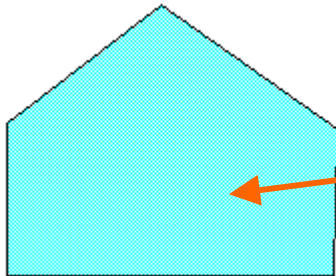
五角形(ごかけい)をつくります。

ここをクリックして、 わくの中で五角形をかきます。

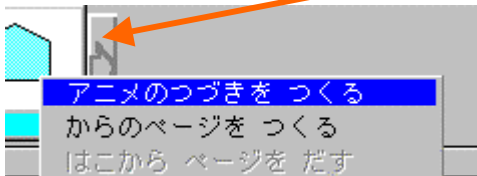


この角まで
かいたら、

「とじる」を
えらびます。

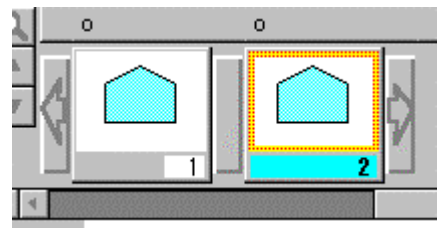


こんなふうに、五角形が
できたら、オッケーです。

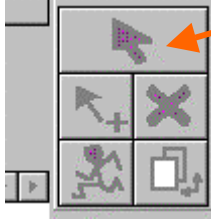


この、右やじるしをクリックして、「アニメのつづきをつくる」をえらびます。

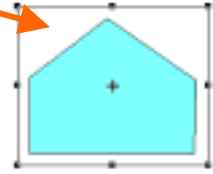
2つ目の五角形ができました。



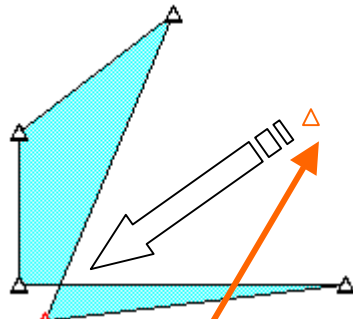
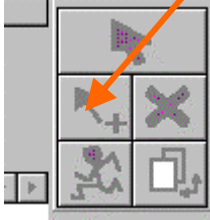
五角形からお星さま - その2



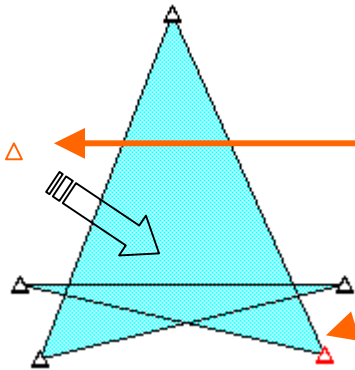
このやじるしをクリックして、五角形の図をえらぶと、図が四角いわくの中にはいります。



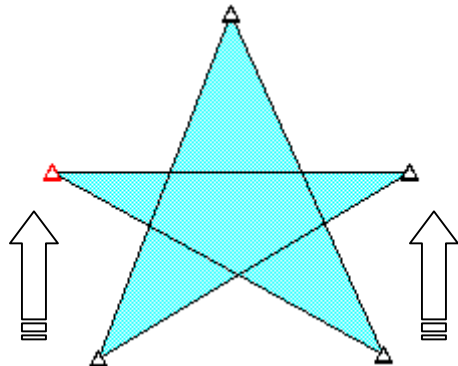
つぎに、こっちのやじるしをクリックすると、五角形の角が小さな三角形になります。



このかどを、こっちにもってゆきます。



おなじように、こっちのかどを、こっちへ、と。

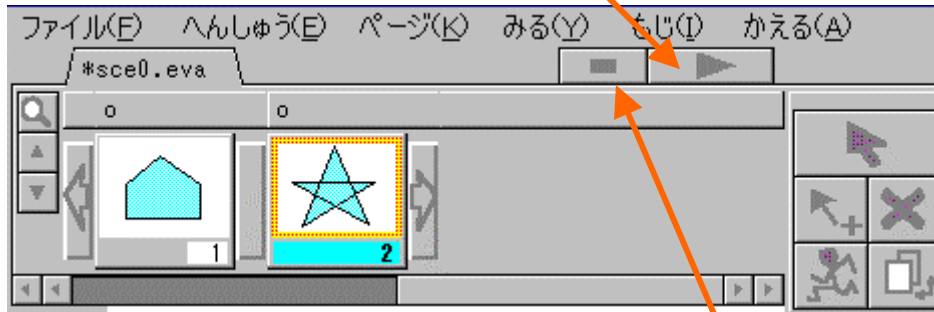


きれいな、お星さまのかたちにしましょう。

五角形からお星さま - その3

こんなふうになってますか？

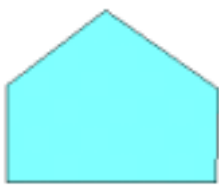
では、うごかしてみましょ。ここをクリックします。



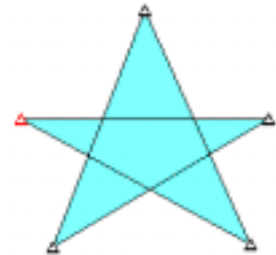
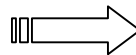
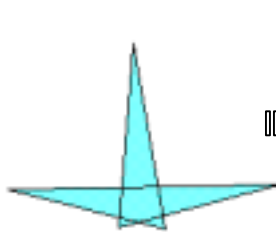
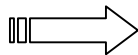
とめるときは、こっちをクリック。

うごきましたか？

コンピュータが、2つの図がつながるように、じどうで、図をうごかします。



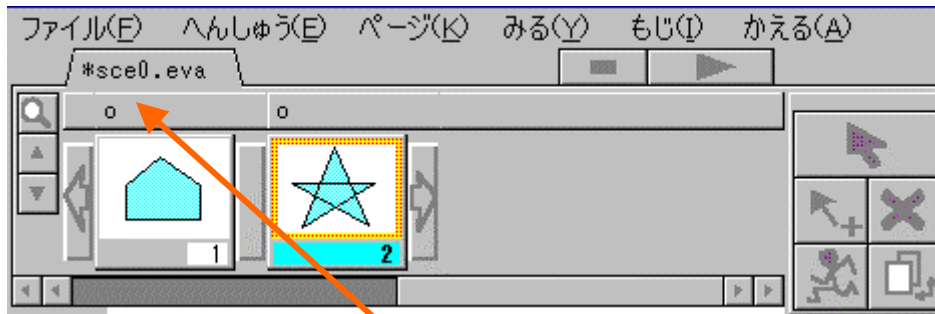
1つ目の図。



2つ目の図。

コンピュータが
かいているとちゅうの図。

アニメのじかんをかえてみよう



五角形の上の、0のあたりをクリックします。

これがアニメの時間です。

「1びょうながく」を、10回くらい、クリックして、「10.00びょう」にします。

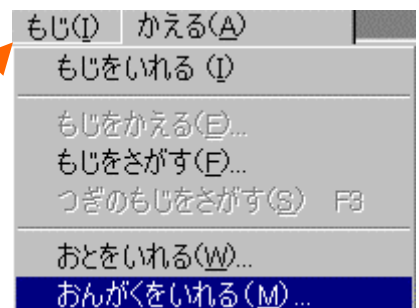
アニメを、うごかしてみましょ。五角形から、お星さまになるじかんが、ながくなります。

じかんをいろいろとかえて、ためしてみましょ。

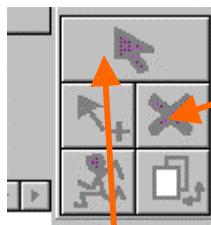
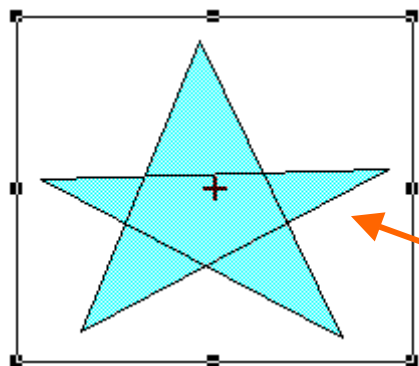
おわったら、1びょうにもどして、おきましょ。

はやくおわって、じかんがあまったひとは、おんがくをいれてみましょ。

上のメニューの「もじ」をクリックし、「おんがくをいれる」をえらびます。おんがくのさんぷるのえらびかたは、せんせいにきいてください。



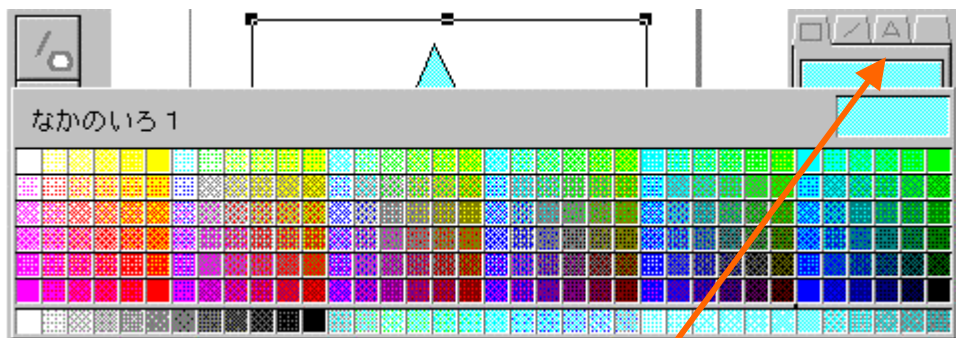
色もアニメしてみましょ



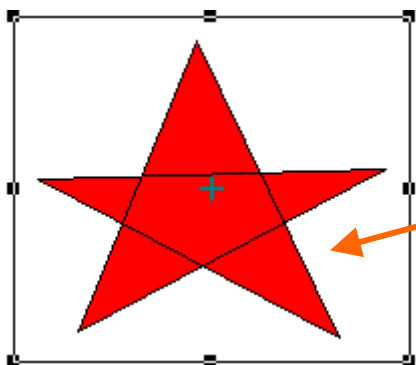
やりなおしをするときは、このXマークをクリック。



こっちのやじるしマークをえらんで、図のなかの、お星さまをクリックします。



ここをクリックすると、こんなにたくさん色がでてきます。すきないろをえらびます。

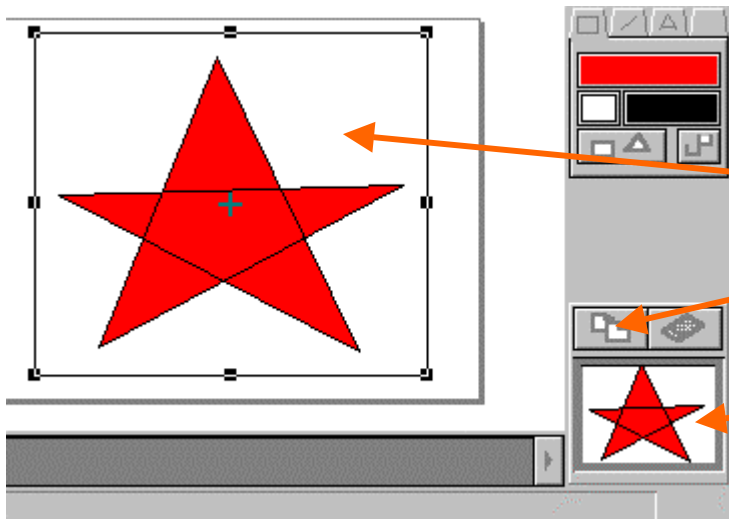


赤いお星さまに、してみました。

アニメを、うごかしてみましょ。いろも、アニメになります。

いろいろないろで、ためしてみましょ。

ながれ星をつくろう - その1

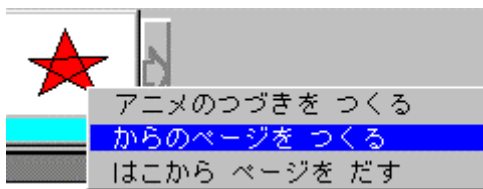


お星さまをえらんで、

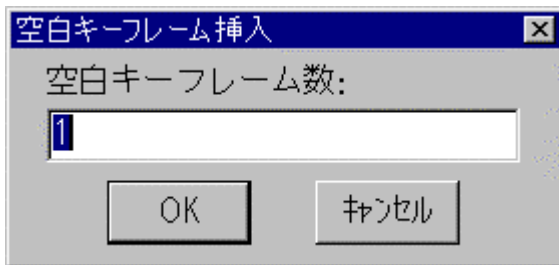
ここをクリックすると、



星の図が、「はこ」のなかに、
はいります。

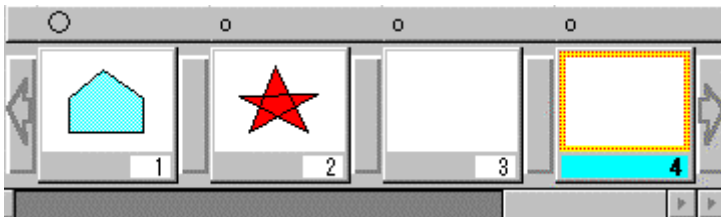


右やじるしをクリックして、
「からのページをつくる」をえらびます。



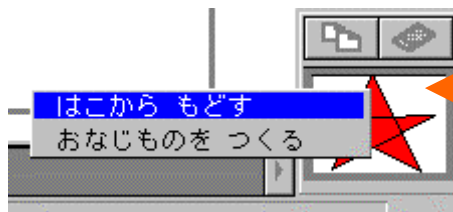
ここはOKをクリックしましょう。

と を、くりかえしてください。

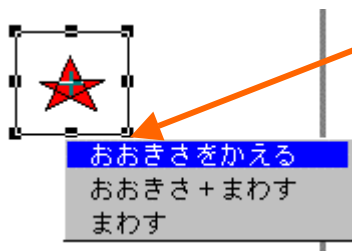


こんなふうに、4つ目まで図ができた
ことに、なります。

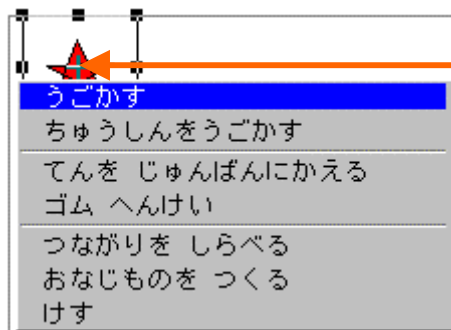
ながれ星をつくろう - その2



はこのなかの、お星さまをクリックして、「はこからもどす」をえらびます。



四角形の角をクリックして、「おおきさをかえる」がえらべます。小さいお星さまに、しましょう。



まん中の+をクリックして、「うごかす」をえらびます。左の上にくごかししょう。



5つ目の図をつくります。「アニメのつづきをつくる」をえらびます。



ながれ星をつくろう - その3

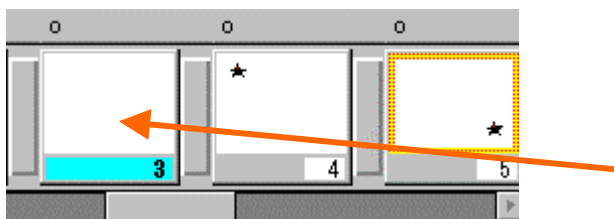


こんなふうに、4つ目と5つ目の図が、できてますか。

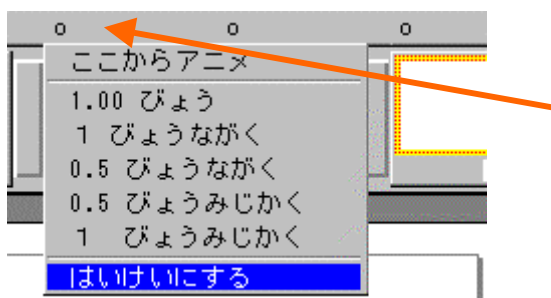
うごかしてみましょ。お星さまが、左上から右下にながれましたか。



お星さまだけなので、ちょっと、さみしいですね。「はいけい」をいれましょ。



3つ目のしろいところをクリックすると、下の3の文字があおくなります。



上のほうの0のあたりをクリックして、「はいけいにする」をえらびます。

ながれ星をつくろう - その4

「はいけい」をかきます。

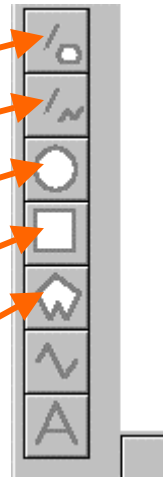
すきなかたち、をかく

せん、をかく

まる、をかく

四角形、をかく

角のある図、をかく



いろも、ぬりましょう。

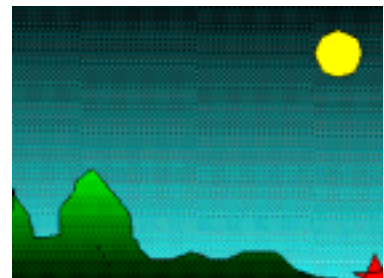
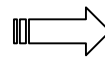
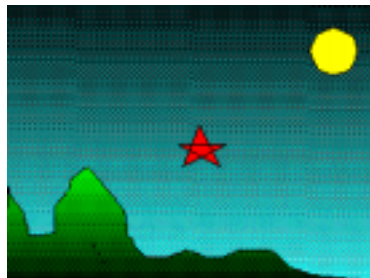
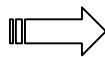
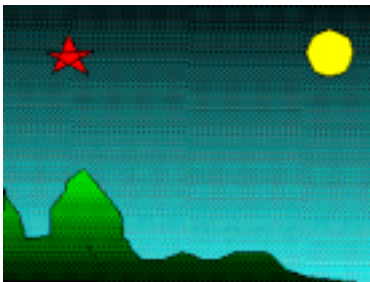
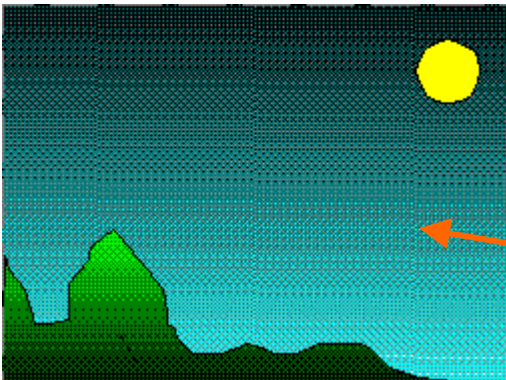
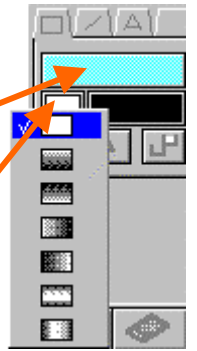
なかのいろをぬる

グラデーション(だんだんと、いろがこくなる・う

すくなる)をかける

こんな絵にしてみました。
「グラデーション」をつかいました。

すきな絵をかいてくださいね。



アニメを、うごかして、みましょう。お星さまが、きれいに、ながれるかな。

学校やお家で見てね

今日の写真や、みんなが作った作品は、ホームページに入れておきます。学校やお家で見てね。

<http://www.ieice.org/jpn/kagaku/inet/kodomo/>

このページには、

- ・ 今までの教室の様子
- ・ テキスト(デジカメ写真の編集、ホームページの作り方、など)
- ・ 勉強に役立つホームページ

などがあります。みんなの写真と作品は、「体験コーナー」にあります。



情報通信技術 (IT) の必要性が世界的に叫ばれる中で、中学生・高校生の理工学系離れや科学嫌いが共通の課題として問題視されています。電子情報通信学会はIT技術の研究者・技術者の集まりであることから、この問題を早期から深刻に捉え、その解決に向けて取り組んできました。

このような活動の一環として、活躍中の科学者・技術者や大学の先生にボランティアとして講師をお願いし、小学生・中学生・高校生を対象として本学会に関する基礎技術や最新の技術について、実験、実習や見学を含めた講義を実施して頂くことで、科学に対して興味をもつ子供の育成を図ることを企画し、「小・中・高校生の科学実験教室」を開設しました。

「科学実験教室」のホームページは以下にありますので、ぜひ、お立ち寄りください。

<http://www.ieice.org/jpn/kagaku/>

今までの教室の報告や、子ども達を対象に携帯電話などの最新技術をやさしく解説したページ、などがあります。

