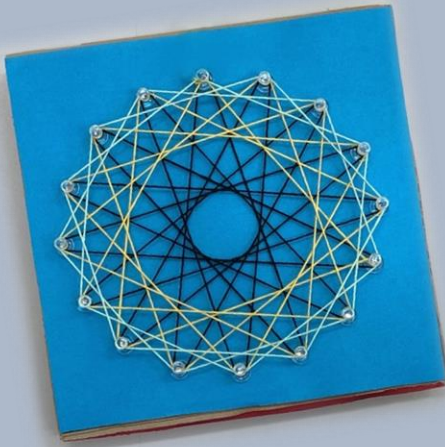


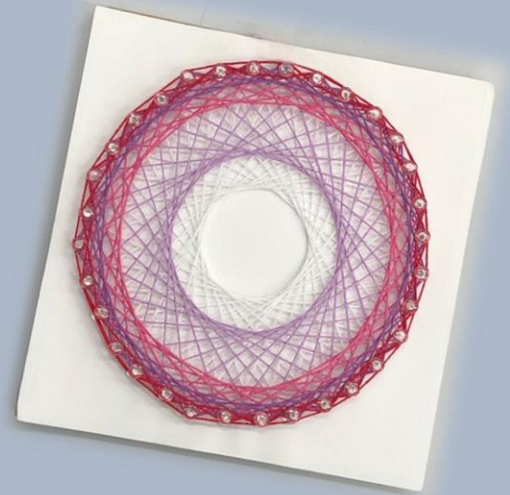
11月子どもアート教室



変わっていく

線が模様

「糸掛け曼荼羅」



☆曼荼羅模様は昔から絵がかれている模様です。

洋服やカーペットの柄など・・・みんなのまわりにある曼荼羅模様を探してみるのも楽しいね！

準備するもの

- ・段ボール×3枚 (20 cm×20 cm)
- ・色画用紙×1枚 (20 cm×20 cm)
- ・型紙 (ダウンロード：A4サイズで印刷)
- ・ピン(画鋏)×16個
- ・マスキングテープ
(仮止めや飾りつけに使えるもの)
- ・糸3メートル×3本 (刺繍糸、毛糸など)
- ・ボンド or のり
(ダンボール、色画用紙を接着できるもの)
- ・はさみ

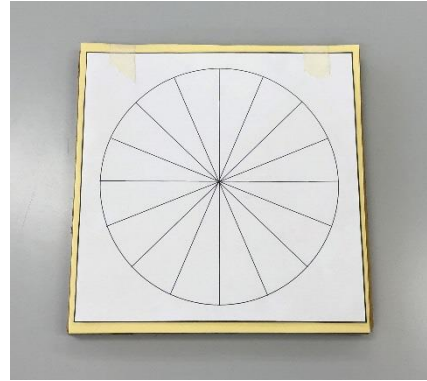


ステップ1 どだい 土台づくり

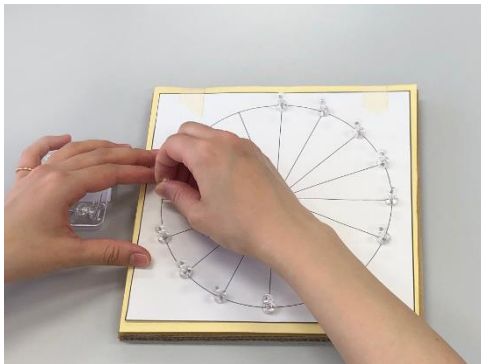
1、段ボール3枚をしっかりと貼り付け、その上に色画用紙をボンドなどの接着剤で、貼り重ねます。



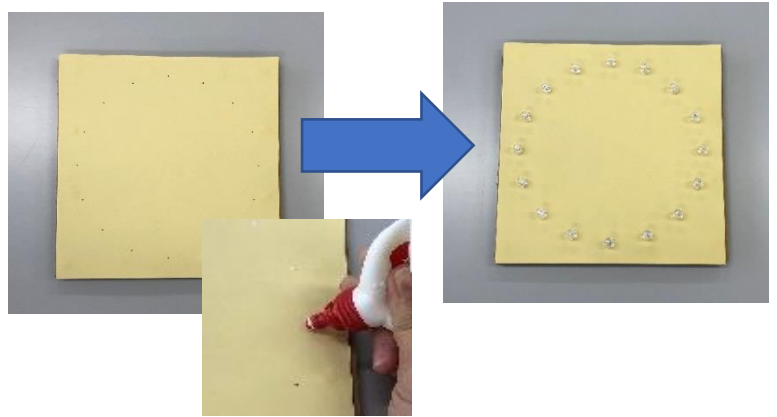
2、色画用紙の面に、マスキングテープで型紙を固定します。



3、型紙に合わせて等間隔で16個ピンを刺します。



4、刺したピンと型紙を抜き取り、3で開けた穴に再びピンを刺します。



5、出発点となるピンを決めましょう。
決めたら目印としてマスキングテープを貼ります。



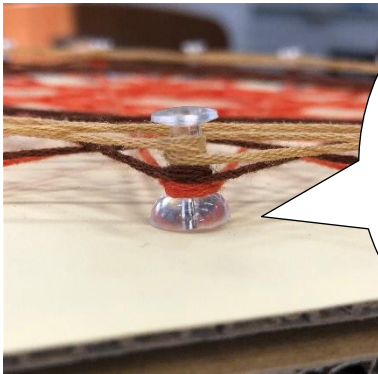
！ポイント！

穴にボンドを付けておくと、ピンが固定でき、糸掛けの工程でピンが抜けるのを防止できます！

ステップ 2 ^{いと}か ^{かけ} 糸掛け ※^{どう}が ^{じゅん}び ^い準備しています。見ながらつくとよりわかりやすいよ！

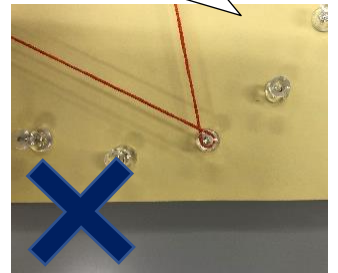
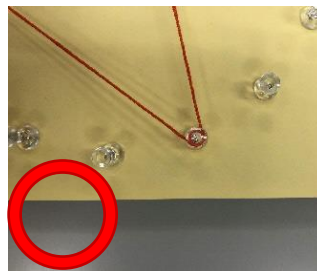
～！^{いと}か ^{かけ} 糸掛けのポイント！～

①糸が緩まないように張りながら掛けていきましょう。



②糸は3段になります。糸は下に抑えながら掛けていきましょう。

③糸を掛けたときにクロスしないようにしましょう。



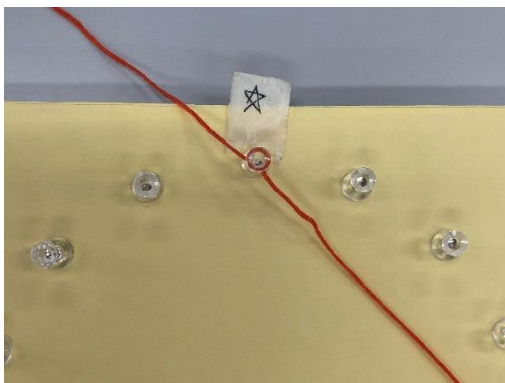
だんめ
1段目



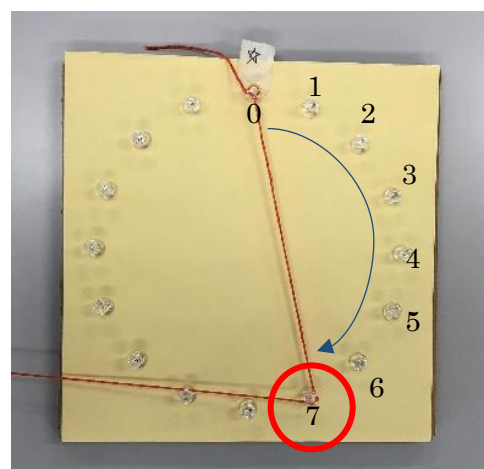
^{かん}が
考えてみよう!!

^{いと}か ^{つか} 糸掛けで使う ^{すうじ} 7・5・3の数字には、^{きょうつうてん} 共通点があります。その ^{きょうつうてん} 共通点とは何でしょう!? ^{つく} 作りながら ^{かん}が 考えてね☆

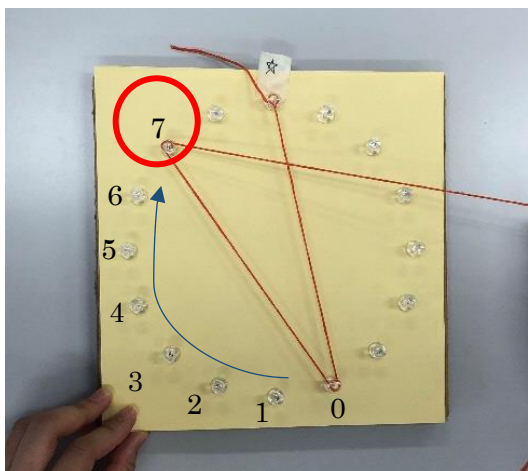
1、^{しゅつぽうてん} 出発点のピンに、^{いと} 糸を10センチほど残して ^{むす} 結びます。



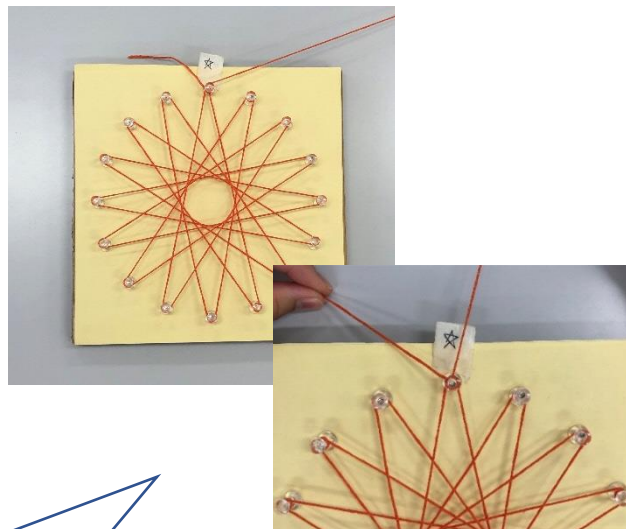
2、糸を結んだピンを0番と数えて、⁷ 7番目のピンに糸をくるりと ^{まわ} 回し ^か 掛けます。時計回りに進みましょう。



3、2で糸を掛けたピンを0番とし、
7番目のピンに糸を掛ける作業を
同じように繰り返します。



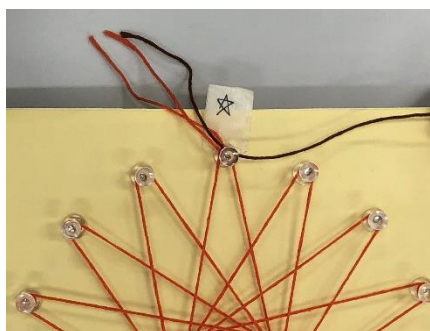
4、全部のピンを通して、出発点に戻ってき
たら成功です。1の出発点で残していた
糸と結び、同じ長さで切ります。



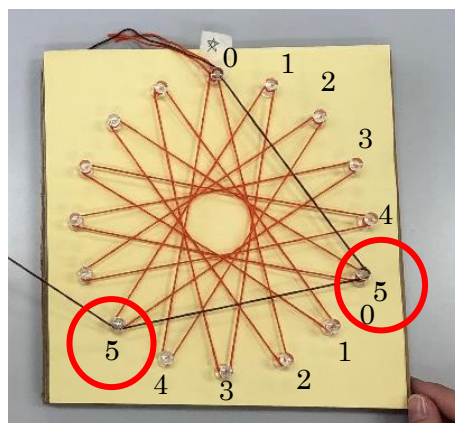
ちゅうい !! 注意 !!
糸の掛かってないピンがあれば間違
っているのでやり直しましょう。

だんめ
2段目

1、1段目と同じ出発点に、糸を
10センチほど残して結びましょう。



2、出発点を0番と数えて、2段目は5番
目のピンに糸を掛けていきます。



- 3、出発点しゅっぱつてんに戻ってきたら1段目と同様に糸いとを結び、同じ長さながで切ります。

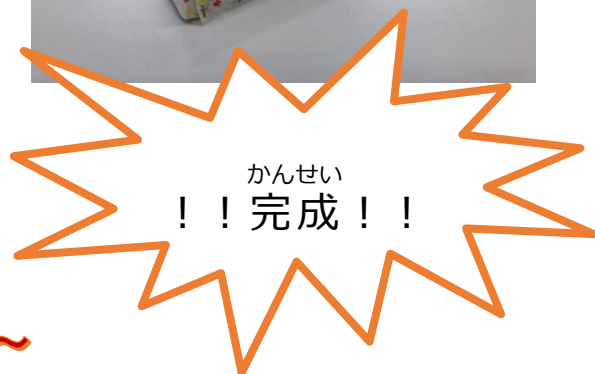
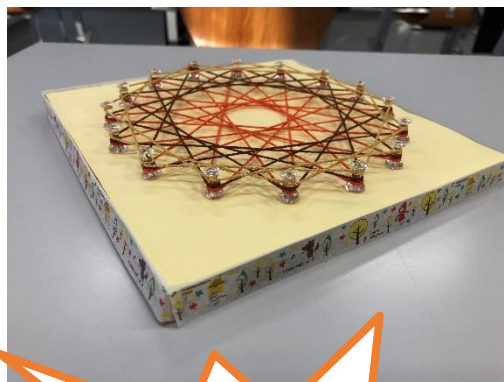


だんめ
3段目

- 1、1、2段目と同じ作業さぎょうを繰り返します。
出発点しゅっぱつてんを0番と数えて、3段目は3番目のピンピンに糸いとを掛けていきます。

- 3、最後に段ボールの断面だんめんをマスキングテープで飾りつけます。

- 2、すべて糸いとを掛け終わったら出発点しゅっぱつてんの糸いとをまとめて結びます。



かんせい
~完成したら飾ってみましょう!~

イーゼルに!



かべ
壁に!



かべに掛けるときは、引っ掛けるためにもう一回いっかいむす結んでおきます。



わかったかな？

きれい まんだらもよう
綺麗な曼荼羅模様できましたか？

すうじ きょうつうてん なん
さて、7、5、3の数字の共通点とは、何だったのでしょうか。

すうじ きょうつうてん しぜんすう そすう
この数字たちの共通点は、「自然数であり、素数であること」です。

しぜんすう いじょう かぞ すうじ
自然数とは…1以上の数えられる数字

そすう おお じぶんじしん かす わ き しぜんすう
素数とは…1よりも大きくて、1と自分自身の数でしか割り切ることができない自然数です。

たと
例えば…2、3、5、7、11、13…など

そすう りよう
素数は、アートやパスワード、クイズなどに利用されています。

そすう しょうがっこう5ねんせい さんすう がくしゅう
素数は小学校5年生の算数で学習するよ！！

チャレンジコーナー

いと か まんだら
32ピンの糸掛け曼荼羅をつろう！

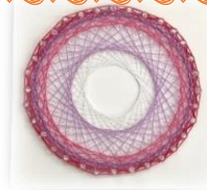
32ピンは13、11、7、5、3番目のピンに糸を掛けていきます。

いと ほんじゆん び しと なが ようい
糸を5本準備しましょう。13と11の糸は5メートルくらい長めに用意しておきます。

13、11、7、5、3番目すべてに掛けなくても

まんだらもよう
曼荼羅模様はできます！

いろ く あ ため
色んな組み合わせを試してみましょう！



←32ピン

13、11、7、5、3
の作品！



← 32ピン

13のみの作品

準備が
できました！

「こがっちぎゃらりー みんなのさくひんてんらんかい」

できあがった作品は写真を撮って、「こがっちぎゃらりー」専用投稿

フォームより応募してください♪

おうほ さくひん きかく きゅうしゅうさんぎょうだいがく
応募された作品は、この企画をしてくれている“九州産業大学
びじゅつかんがくせい
美術館学生ボランティアさん”からのコメントと一緒に、市のホーム

ページ上の「こがっちぎゃらりー みんなのさくひんてんらんかい」

で紹介していきます！！みんなからの応募をお待ちしています。

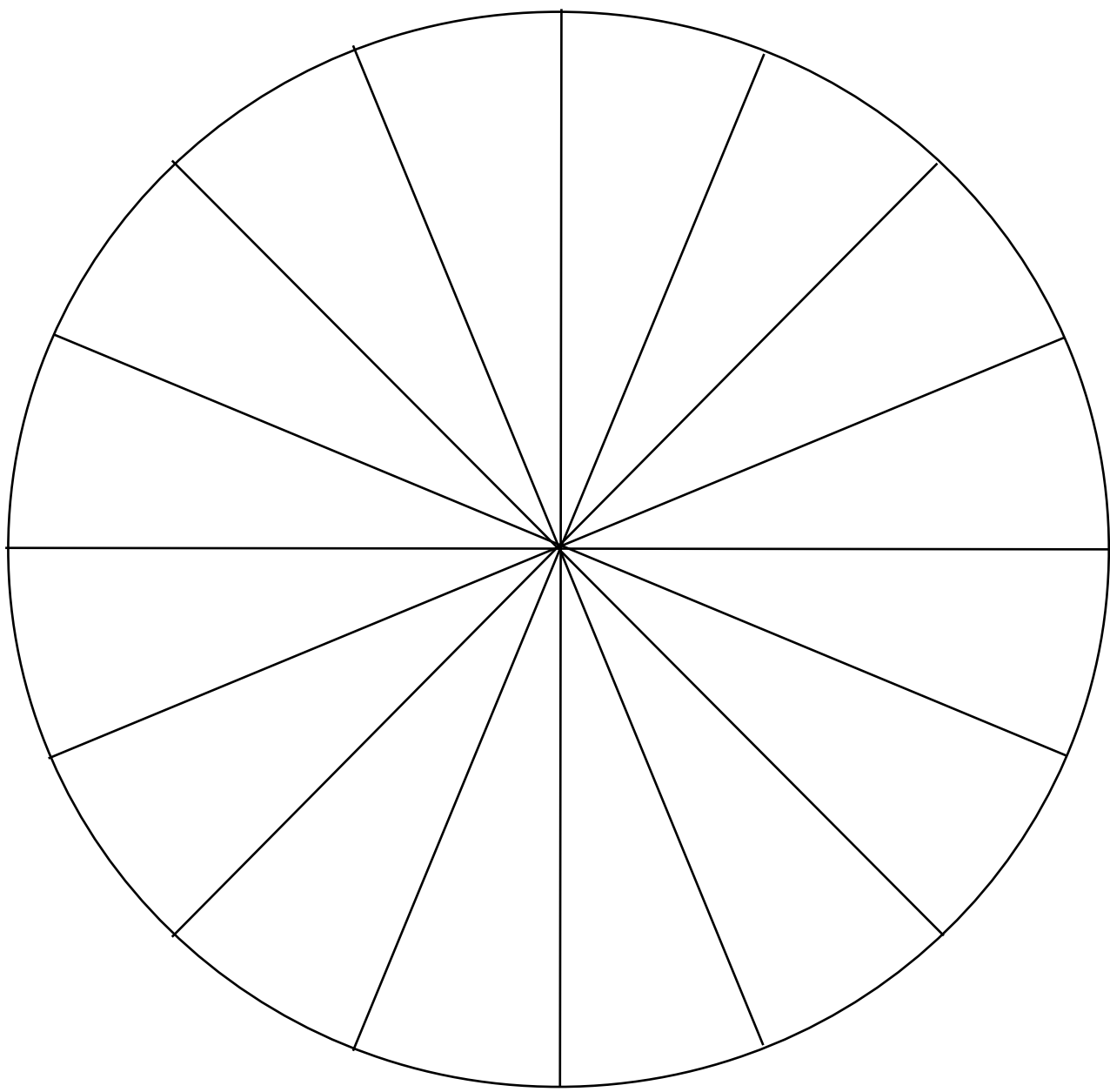


こがっちぎゃらりー
投稿フォーム

問合せ先： 古賀市教育委員会 青少年育成課 電話 092-942-1172

E-mail seisyonen@city.koga.fukuoka.jp

16 ピン



32 ピン

