

なぜなに
科学工作
チャレンジ

いと模様を楽しむ 糸かけアート

対象学年 小学校1～6年生

かかる時間 1日

動画も
公開中！



規則的な模様がきれいな「糸かけアート」。
複雑に見えるけれど、
型紙を使えば手軽につくれるよ。

発展ではコースターづくりにもチャレンジ！

材料

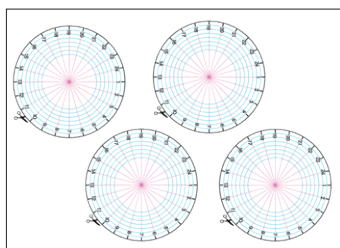
- 糸 ●台紙（ボール紙） ●マスキングテープ

必要な道具

- はさみ ●鉛筆

糸かけアートの作り方

1 型紙をダウンロードして
A4サイズで印刷し、円
盤の形に切り取る



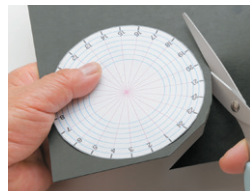
プリンター設定は「A4 / 実際のサイズ」
で印刷する。

2 マスキングテープを輪に
して型紙の裏に貼り、台
紙と貼り合わせる



輪にしたマスキングテープは型紙の裏に
4か所貼る。

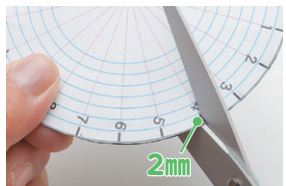
3 型紙に沿って
台紙を円の形に切る



おおまかに切り
取ったあと、は
さみで整えてい
くときれいに切
れるよ。

※紙が厚いので手を切らないように注意する

4 型紙の線に沿って
24か所に2mmの
切りこみを入れる

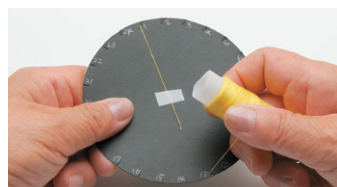


5 型紙をそっと外し、
切りこみ横に1～
24の番号を順番に書く

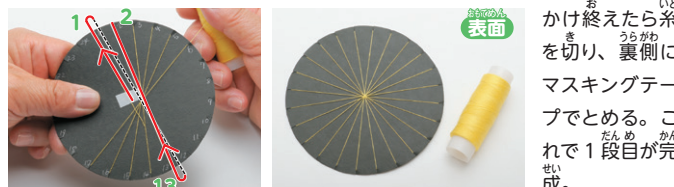


数字を
書いたほうが
裏になるよ

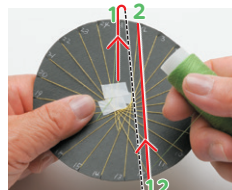
6 台紙の裏に糸の端をマ
スキングテープでとめる



7 台紙の切りこみ1→13、2→14、……と1目ずつずらし
ながら、12→24まで糸をかける

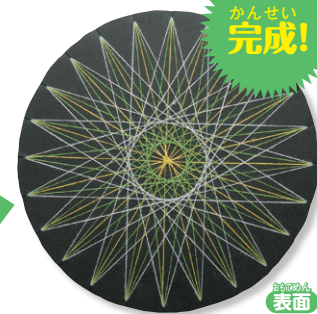
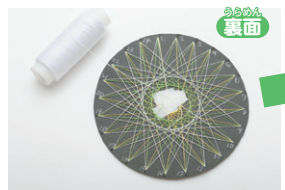


8 2段目は1目間隔が短い
1→12からはじめ、24→11ま
で糸をかける



1段目と同じよ
うに1目ずつ
ずらして糸をか
けていく。

9 3段目はさらに1目
間隔が短い1→11
から24→10までかける



かんせい
完成！

注意

- 実験は、必ずおうちのひと
いっしょにしよう。
- 実験前にこの作り方と注意
をしっかりと読んで、まちがっ
た手順で行わないようにし
よう。
- 実験に使う材料は、おうち
の人に用意してもらうこと。
- 難しい作業はおうちのひと
にやってもらうこと。
- 実験のあとは、おうちのひと
いっしょにあとかたづけをし
て、小さい子どもの手がと
どかないところにしまうこと。

型紙のダウンロードは
こちら！

くわしくは
コチラ！

1 糸かけアートでコースター
台紙の代わりにコースターを使えば、オシャレな
コースターに！

追加で必要なもの
●コルクコースター
●レジン液



2 いろいろな模様をつくろう

糸をかける間隔や、
糸・台紙の色の組み
合わせしだいで模様
は無限大！学研キッズ
ネットではほかの模様
の作り方も公開中。

くわしくはコチラ！

学研キッズネットではさらに
くわしい解説やアレンジを紹介中！

学研キッズネット 自由研究

監修：秀明大学 / 大光晴

お問い合わせ
Email: 2024summer@seria-campaign.com

保護者の方へ
実験方法および注意を熟読し、お子さまにとって
難しいと判断した場合は実験を行わないで
ください。無理のない実施をお願いいたします。