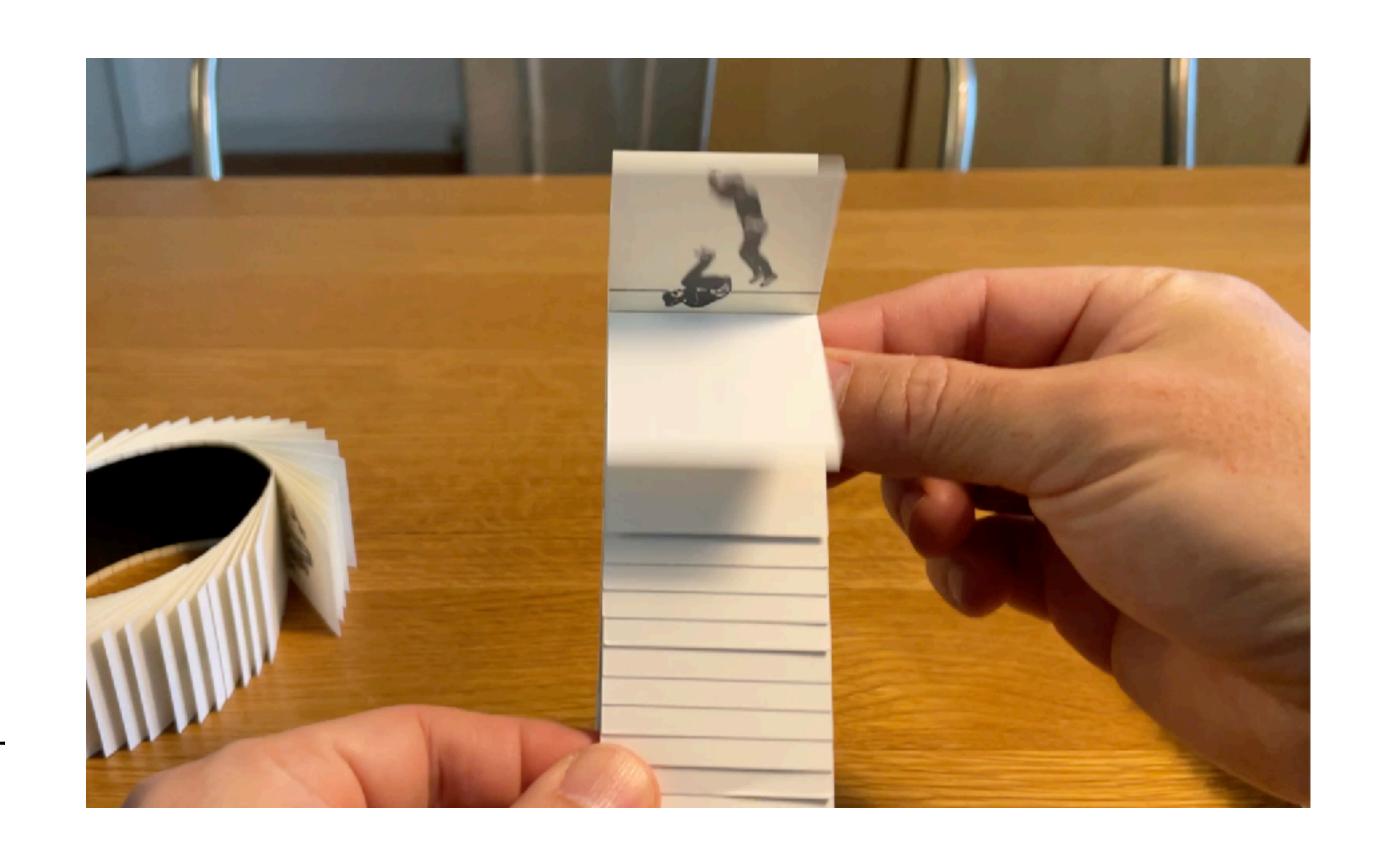
ハンドフリップ シネマトグラフ を作ろう!

シネマトグラフ・トイの中身だけを作ってみます



橋本典久

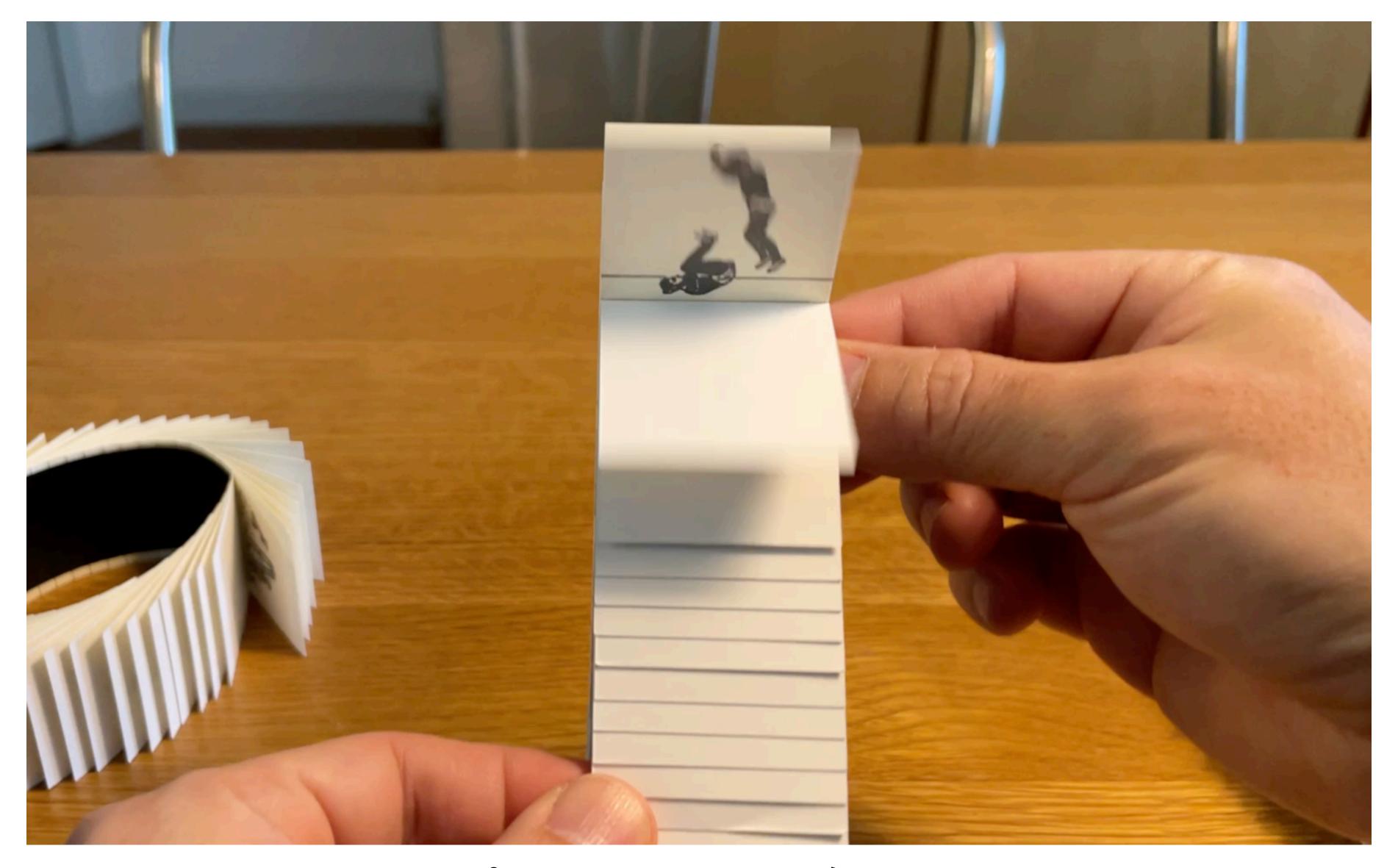
シネマトグラフ・トイ

1890年代にフランスで作られた、映像のおもちゃです。

このレプリカを作ってみて、気がついた ことがあります。



リールを手で動かしても楽しい!



ハンドフリップ・シネマトグラフと命名します

作り方を考えてみましょう

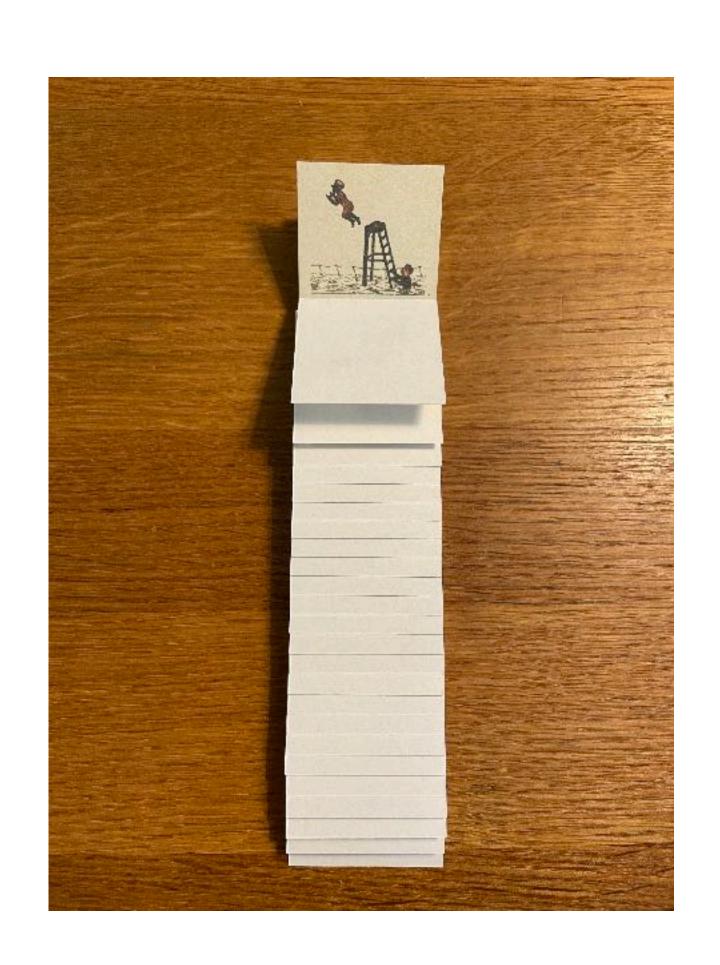
シネマトグラフ・トイをバラバラにしてみるどうなっているのかな?



部品はいろいろあります



この部品だけを作ります リールと呼びます

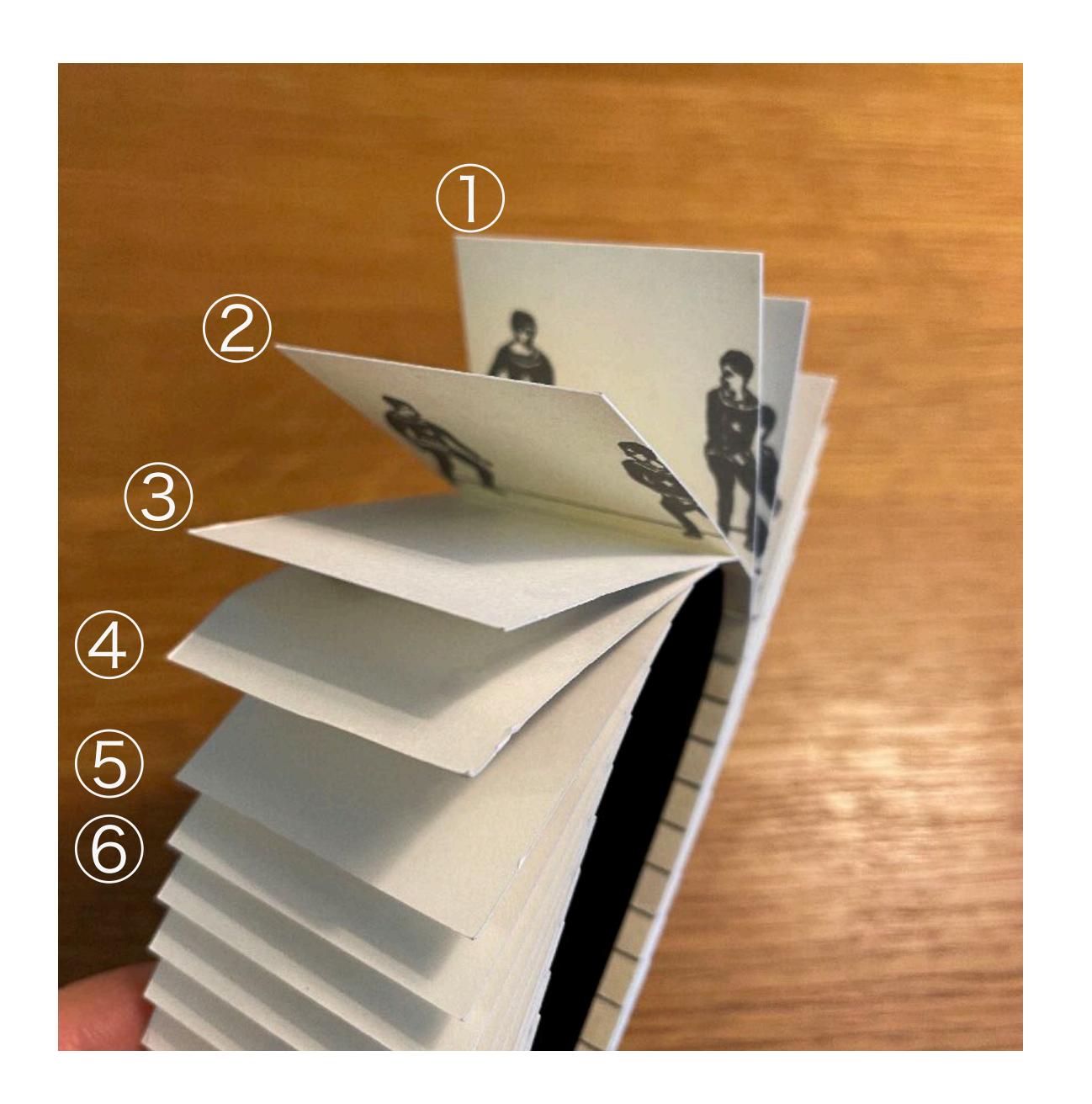


リールを畳んだ ところ

どうなっている?

リールをよく観察してみよう

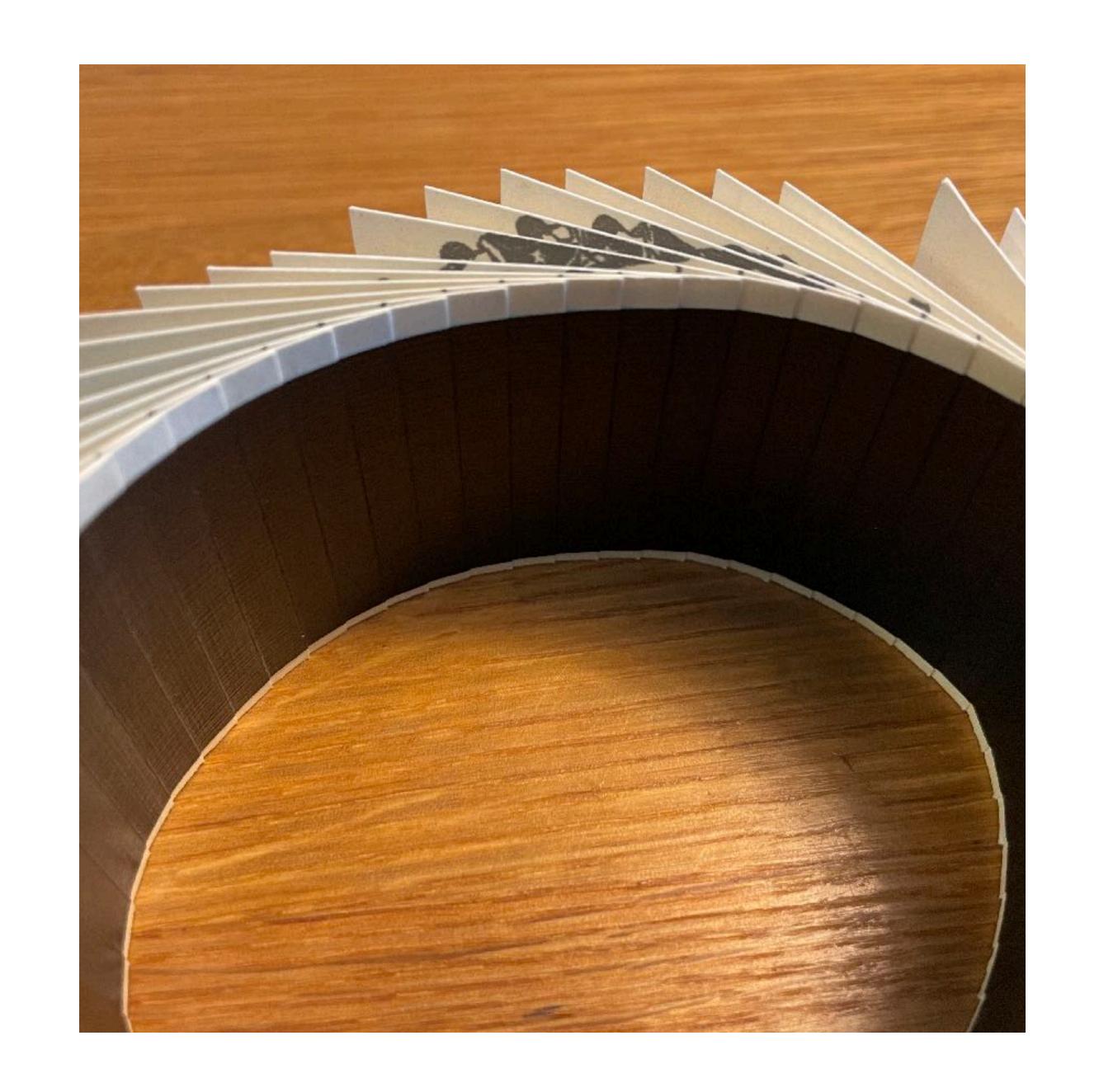
・奥から手前にコマが進みます



どうなっている?

リールをよく観察してみよう

- ・糊付けの位置は?
- ・ 糊付けは表?裏?
- 次のコマは上下のどちらにずらす?

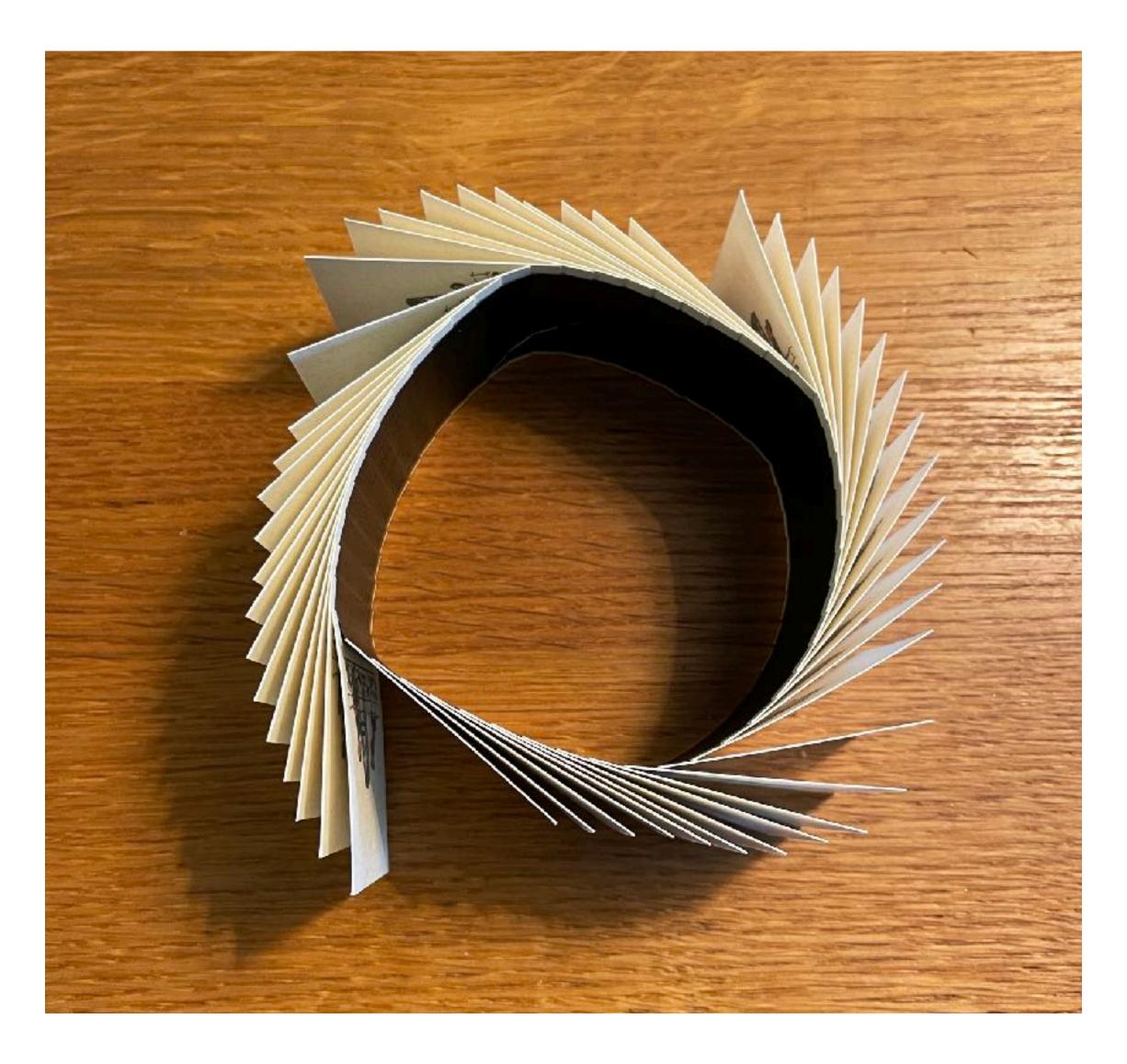


長さを測ってみよう





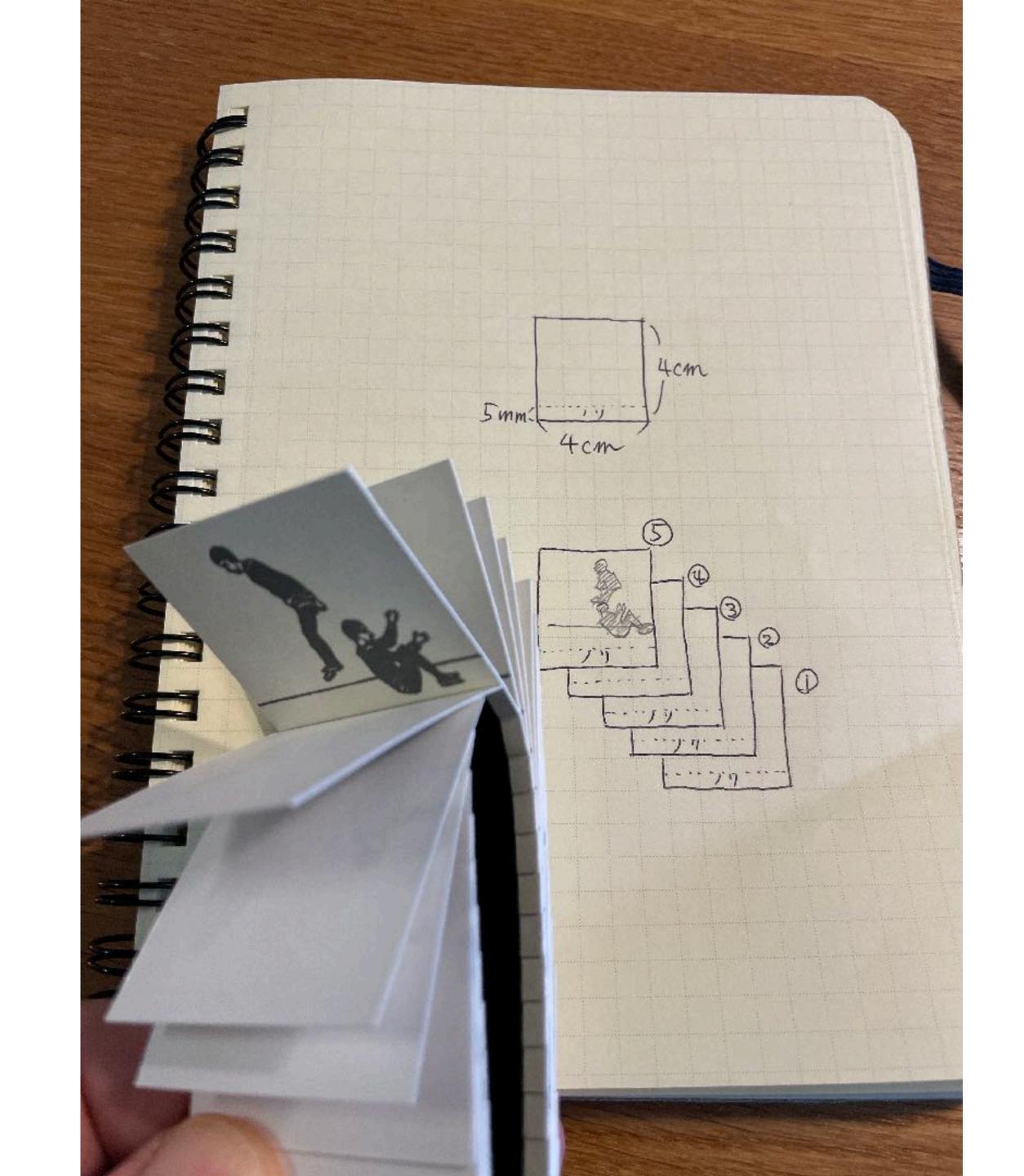
枚数を数えてみよう



構造を描いてみよう

観察したことをメモしていけばいいです

- 1コマは4cmx4cm
- ・のりしるは、5mm
- 次のコマが上に乗る
- のりしろの長さ分、上にずらす
- ・48枚 (48じゃないとダメ?)



コマを描いてみよう

A3の厚紙を使用しました

- 1コマは4cmx4cm
- ・のりしるは、5mm
- A3の厚紙に70枚描けました

実際には番号でなく、絵などを描いてください



切り分けよう

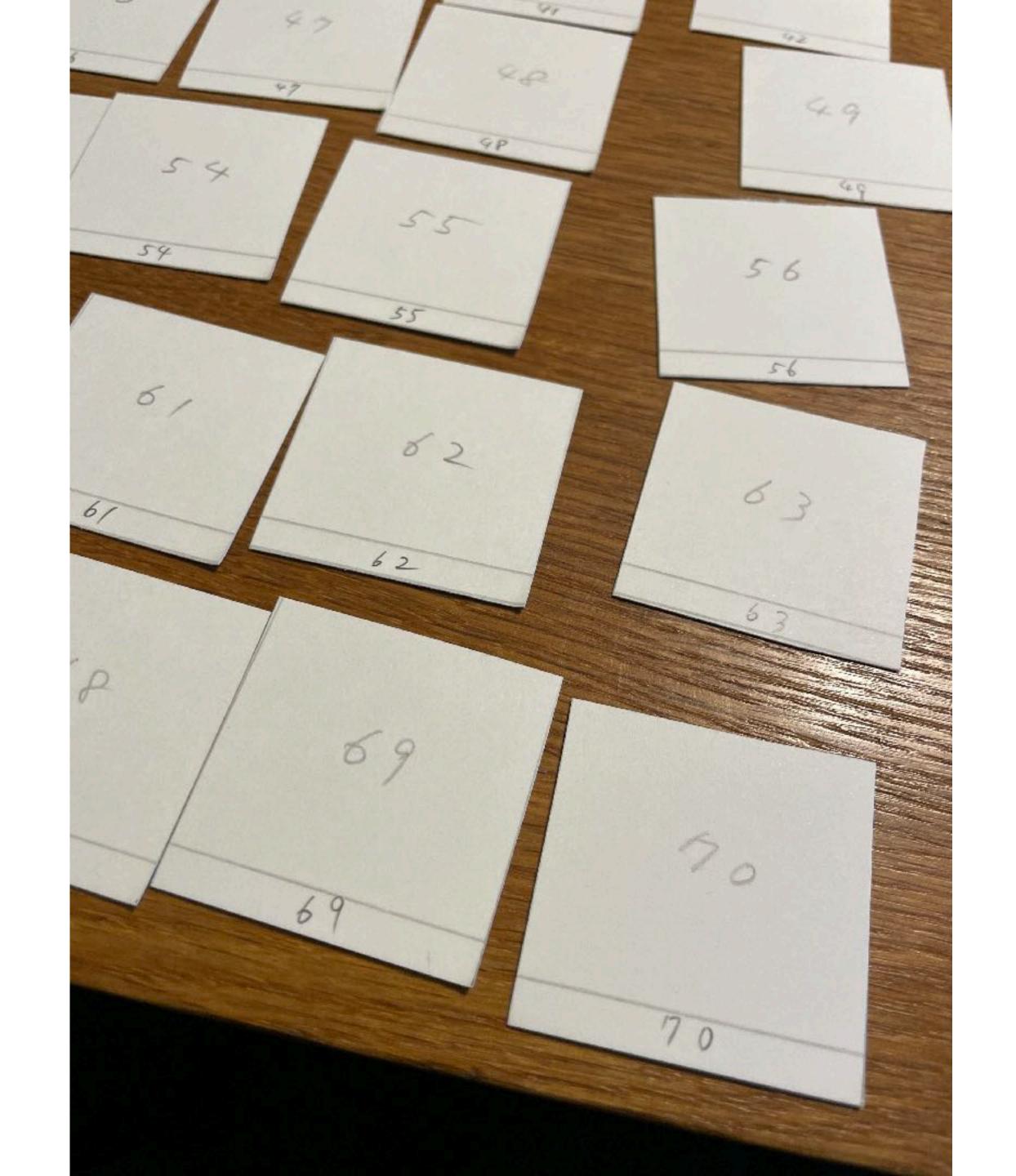
- はさみで切りましたが、カッターナイフを使うと綺麗に切ることができます。
- なれていない人は、はさみを使いましょう。



のりしろに番号を

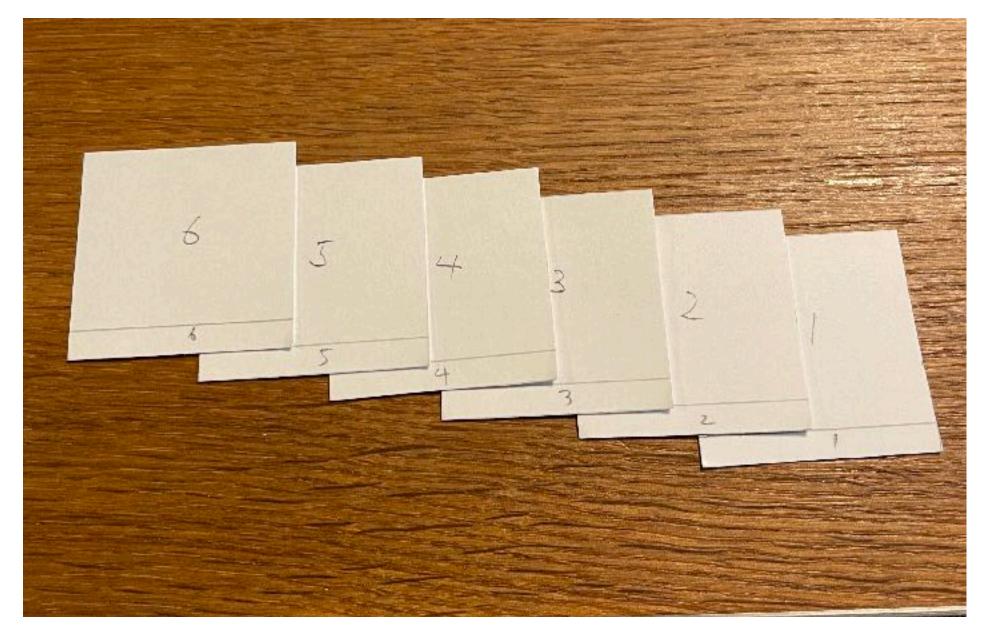
のりしろに番号を書いたほうが良い と気がつきました

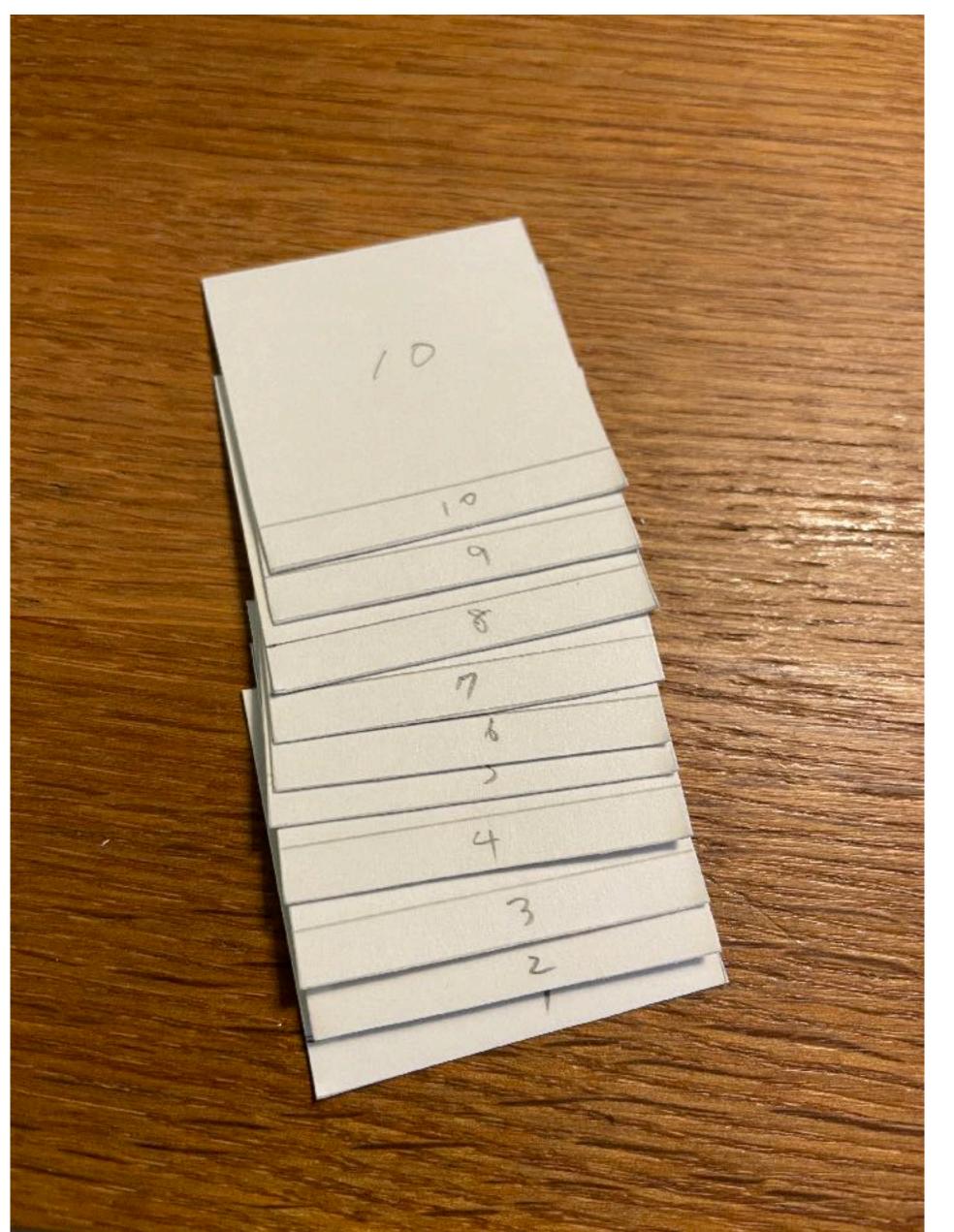
・のりしろへの番号記入は必須です



番号順に重ねる

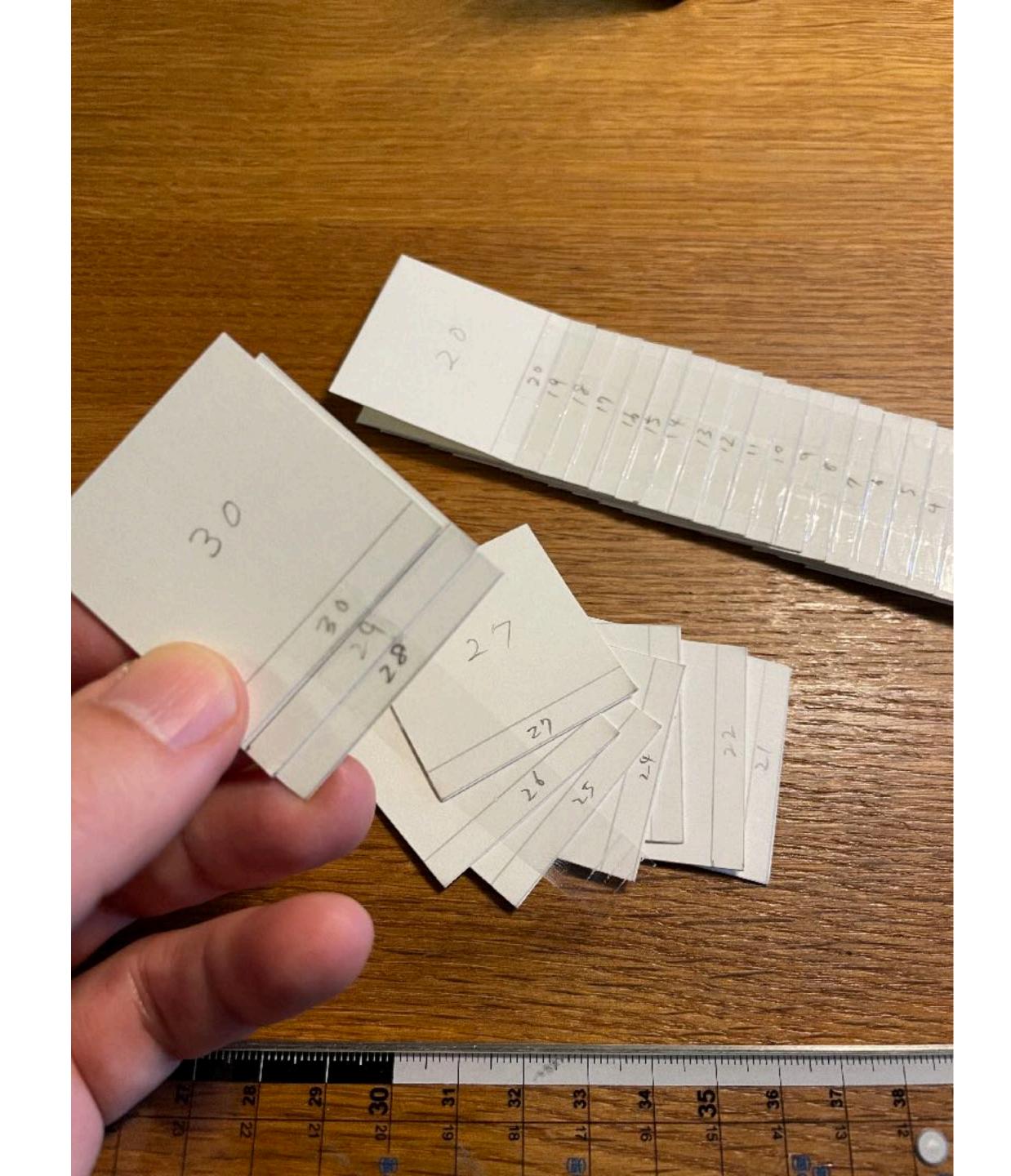
・順番を間違えないように・・





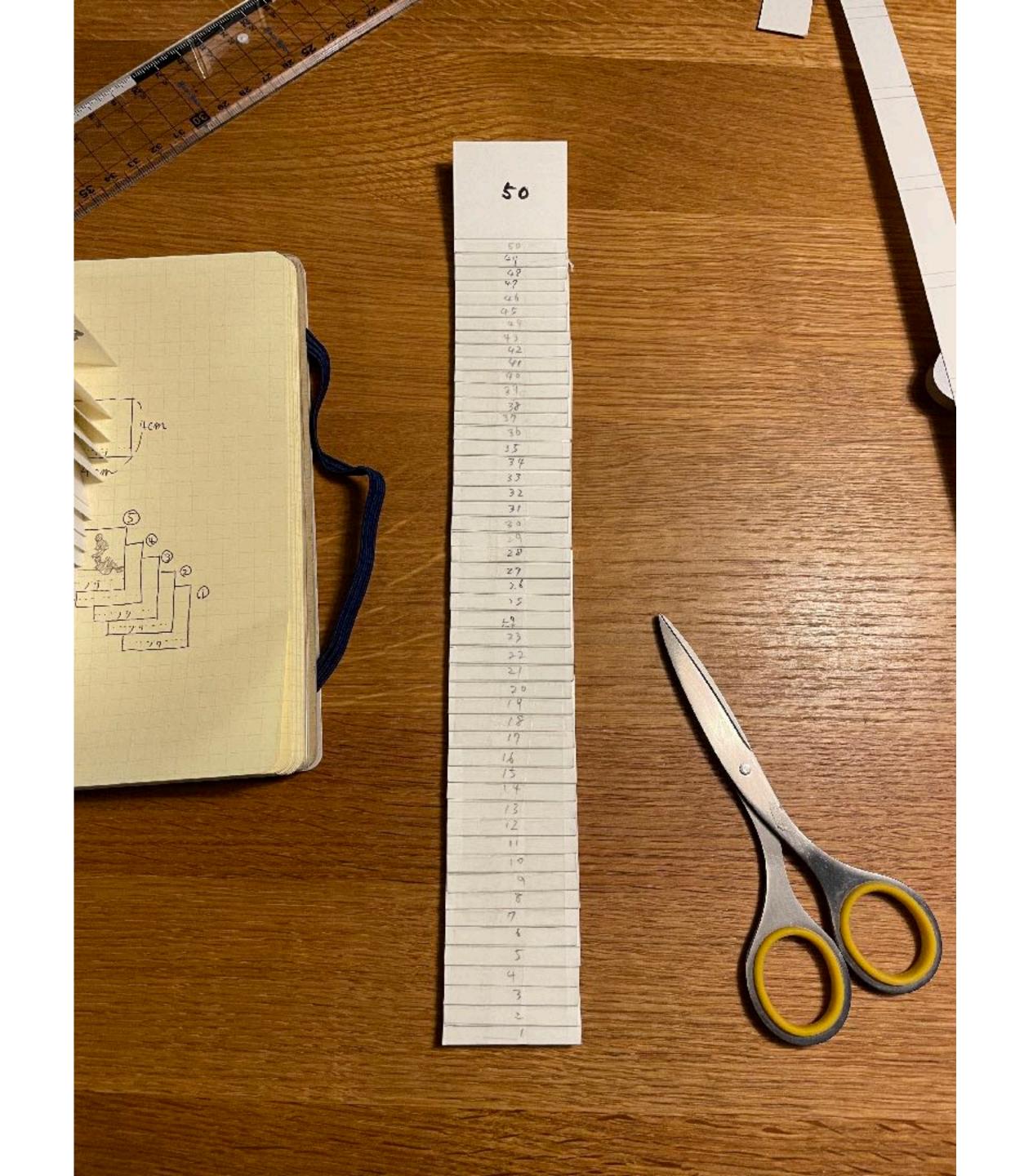
テープでつなげる

- 一気に貼らず、段々をしっかりと 接着したほうが良いようです
- 今回はセロハンテープを使用しま した

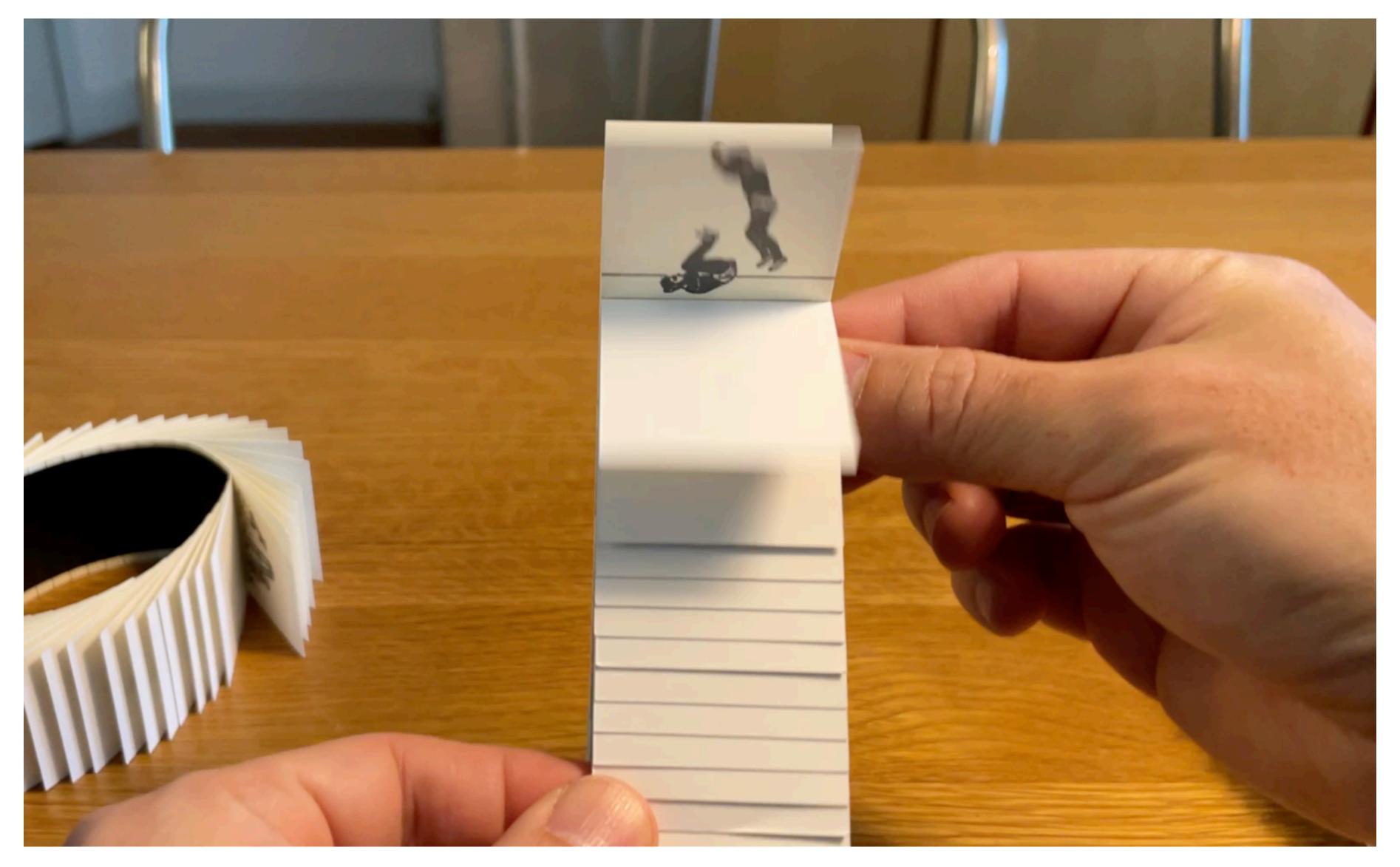


完成!

- ・ 試しに50枚つなげてみました
- 10枚程度でもできそうです
- ・最初と最後をつなげて、輪を作ってもいいですね。



無事にできたでしょうか?!



ハンドフリップ・シネマトグラフ

箱とレバーを付けると シネマトグラフ・トイ になります

私も何度も失敗しながら作りました。

その度に「なるほど~良く出来てるわ~」と言いながら作業をしました。

みなさんも、失敗を楽しみながら作って みてください!

