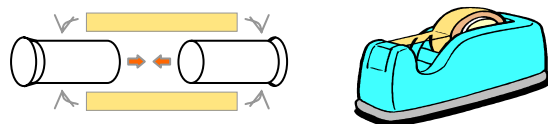
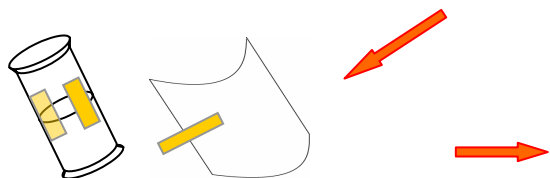


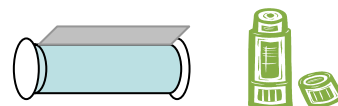
# 美しいオリジナルデザインのフィルムケースコマの作り方



①セロハンテープ2枚をフィルムケースの底どうしを合わせて貼る。



②折り紙の片側にセロハンテープを貼り、フィルムケースに巻きつける。



③巻きつけた折り紙の最後の部分をのり付けする。

## やり方

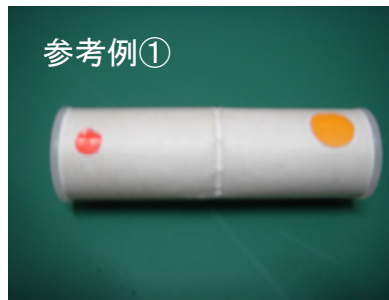
フィルムケースの端を指で勢い良く下向きにはじくと「8の字」を描くように回ります。シールなどの模様が浮き上がって見えます。シールなどの数や形に注意しながら観察しましょう。

## 原理

回っているフィルムケースを観察すると、シールなどの模様が規則的に現れているのが分かります。たとえば、1つのシールは3つに見え、2つのシールは6つに見え、3つのシールは9つに見えます。これはフィルムケースの直径を1とすると、2つ連結したフィルムケースの長さが3倍に、つまり直径:長さ=1:3になるからです。残像現象とともに、コマが1周するのに、コマ自体が3回転することで、このような現象が見られます。

③まで出来たら、色々なシールを貼ってオリジナルのコマを作ってみましょう。

参考例①



参考例②「地球と宇宙」

