

いえ
家でもチャレンジ!! 「わくわくワーク」

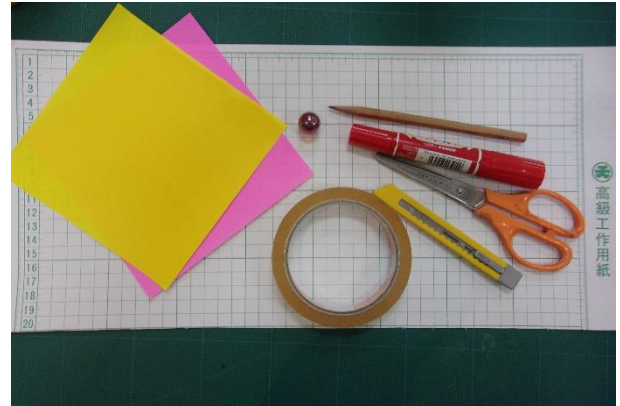


はな 「花ゴマ」



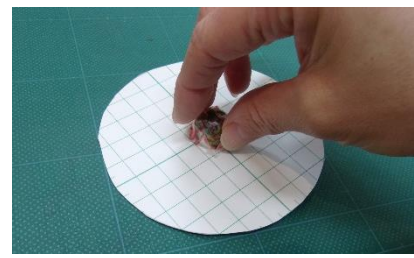
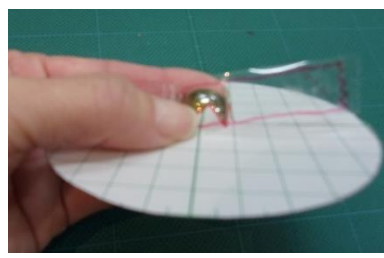
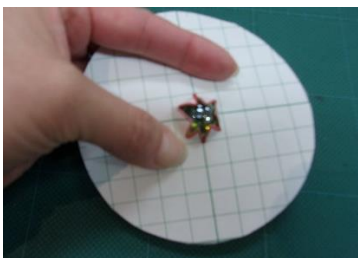
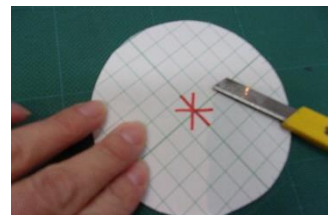
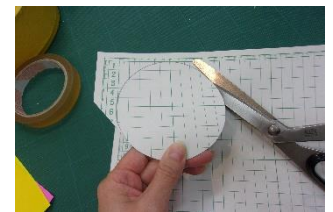
ざいりょう
材料

- ① 厚紙 (こうさくようし)
- ② おりがみ 2色 (いじょう)
- ③ ビー玉 (だま) 1こ
- ④ セロハンテープ
- ⑤ はさみ
- ⑥ カッター
- ⑦ えんぴつ・ペン

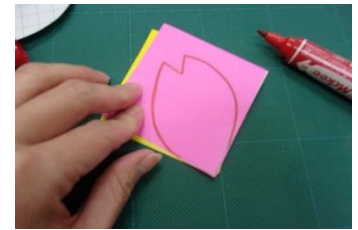


つく かた
作り方

- ① セロハンテープを型にして、厚紙に丸い形を書く。
- ② 型をとった丸い形の線にそって、はさみで切る。
- ③ 右の写真のように、丸の中心部分に2cmの線を3本書き、その部分にカッターで切れ目を入れる。
(カッターはおうちの人と使いましょう)
- ④ 切れ目を入れたところに、ビー玉を半分ぐらい差し込み、下の写真のようにセロハンテープでビー玉を固定する。
- ⑤ ビー玉をつまんで、よく回るかどうか、確かめる。



⑥ 2色のおりがみを4つにおいて
えんぴつやペンで花びらの形を
右の写真のように書く。



⑦ かさねたまま、花びらの形を
はさみで切り取る。



※ 2色以上の花びらをつくると
できあがりがかきれいです。

⑧ 丸く切った厚紙に、花びらをテープで
はりあわせていく。

最後に花びらをおこすように、すこし折り目を
つけたら、できあがり。



遊んでみよう！

真ん中のビー玉をつまんで、花ゴマをまわし
てみよう！

真上からのぞいてみると、何色に見えるかな。



花ゴマの色がかわる？！

2色以上の花びらがついたコマを回転させると、その色が混ざり合ったよう
に見えます。(例えば、黄色と赤色の花びらだと、オレンジ色)

これを回転混色といい、回転するものを見たときにおこる、目の錯覚によって
おこる現象です。

様々な色での花びらをつかって、何色に見えるか、実験してみよう。

※ 花びらをおりがみで作らず、白い紙
で作り、色えんぴつや、マジックで
模様をつけても、見え方がおもしろいよ！

