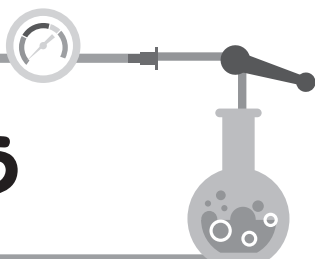


# 変わりコマをつくらう



【個人展】

愛知県立鳴海高等学校 岡田 方孝

## ●どんな工作なの？

自分の好きな形のコマをつくりましょう。

どんな形に切り取っても、よく回るコマを作ることができます。

## ●工作のしかたとコツ

### 【用意するもの】

厚紙（工作用紙）、画びょう、木綿糸、なべ小ねじ（頭の部分が丸いねじ、サイズM4、長さ40mm）六角ナット（サイズM4、2個）

### 【工作のしかた】

(1)厚紙に好きな形をかくて、ハサミで切ります。小さいと回りにくいので、なるべく大きく切りましょう。

（折り目がつかないように注意）

(2)厚紙を木綿糸でつるして、厚紙に木綿糸からのばした直線を引きましょう（図1）。

(3)厚紙を(2)とは別の場所でするして、(2)と同じように木綿糸からのばした直線を引きます。

(4)もう一度、(3)とは別の場所でするして、同じように木綿糸からのばした直線を引きます（図2）。

(5)3本の線が重なったところが、重心です。

(6)なべ小ねじの中心が(5)の重心と一致するように、厚紙を2つの六角ナットではさみこむように取りつけましょう（図3）。

①画びょうで、小さな穴をあけておく。

②六角ナット1つをあらかじめ取りつけた、なべ小ねじをねじるように差し込む。

③最後にもう一つの六角ナットではさむようにつける。

(7)よく回るように、厚紙の取り付け位置（高さ）を調節しましょう。

※まっすぐな形（定規のように一直線のもの）のコマは、頭の平らな「ひら小ねじ」を使うとまわりやすくなります。

## ●気をつけよう

・コマを回すときには、見ている人にあたることのないように注意して回しましょう。

・六角ナットがゆるんでいないかよく確かめてから回しましょう。（回しているうちに六角ナットがはずれて、思わぬケガをすることがあります。）

## ●もっとくわしく知るために

・愛媛総合科学博物館 博物館だよNo.44 研究ノート（いろいろな形のコマをつくらう！）

URL <http://www.i-kahaku.jp/magazine/backnumber/44/01.html>

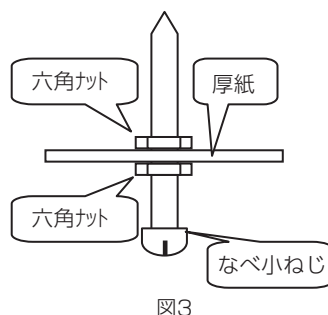
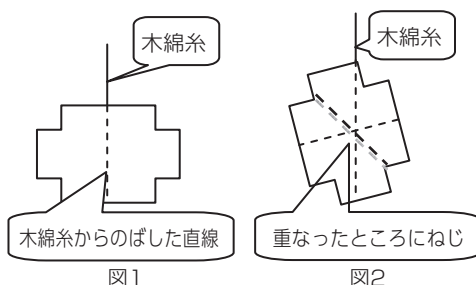
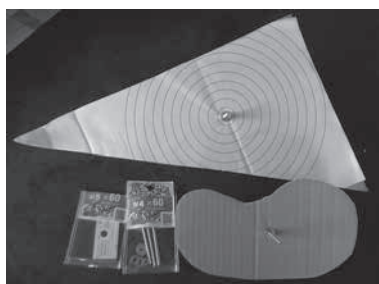


図3

