

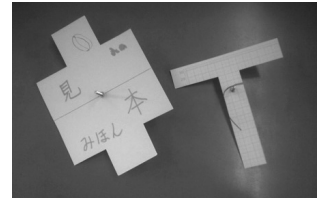
変わりコマをつくらう



愛知県立中川商業高等学校 岡田 方孝

●どんな工作なの？

厚紙を自分の好きな形に切り取り、いろいろ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）、つまようじ、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）、木綿糸、ワッシャー

【工作のしかた】

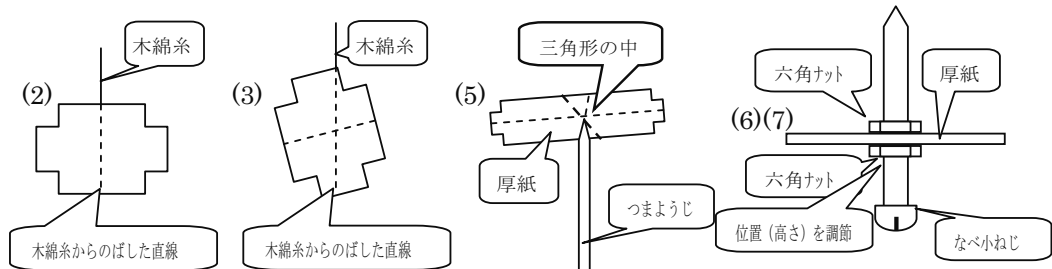
- (1)厚紙に好きな形をかいて、ハサミで切り取ります。（折り目をつけないようにしましょう）
- (2)厚紙を木綿糸で吊るして、厚紙に木綿糸からのばした直線を引きましょう。
- (3)厚紙を(2)とは別の場所で吊るして、同じく木綿糸からのばした直線を引きます。
- (4)厚紙を(3)とは別の場所で吊るして、同じく木綿糸からのばした直線を引きます。

2回で充分ですが、3回にすることでより確実に重心が求まります。（工夫のポイントです）

- (5)3本の線がつくる三角形の中に、つまようじで、小さな穴をあけます。
- (6)(5)の穴に、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さしこみ、厚紙をはさむようにもう一つの六角ナットを取りつけます。

ナットと厚紙の間にワッシャーを入れて、はさむ面積を広くすれば、重心が厚紙の外にはみ出すような形でもコマにすることができます。

- (7)よく回るように、厚紙の取り付け位置（高さ）を調節してください。



●気をつけよう

- ・六角ナットがゆるんでいると、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。ゆるんでいないかよく確かめてから回すようにしましょう。
- ・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。

●もっとくわしく知るために

- ・「愛媛総合科学博物館 博物館だより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>

