

## 22

いろ か  
色の変わるコマ

徳島大学工学部共通講座 川崎 祐・岸本 豊

1. いろ か  
色の変わるコマ

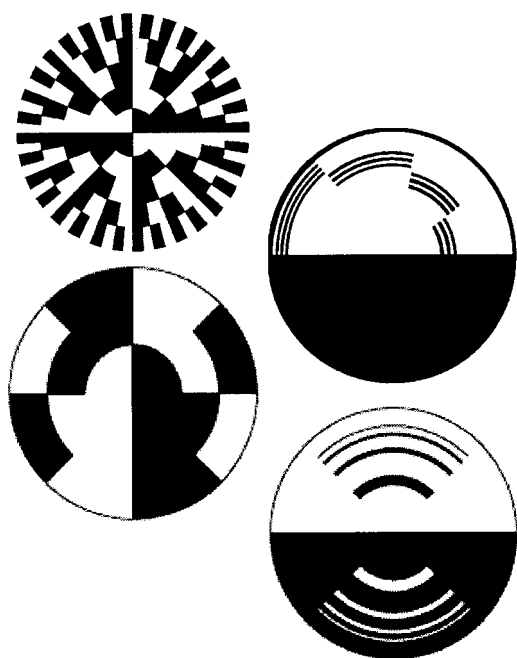
しろ くろ まわ み ひと み かた ちが  
白と黒のもよものように回すとカラーに見えるふしぎなコマです。人によって見え方が違うので、自分にはしか見えない色も見ることができます。色のふしぎについて考えます。

2. よう い  
用意するもの

- あつがみ しろ くろ か かみ  
厚紙、白と黒のもよもの描かれた紙
- つまようじ
- セロハンテープ、のり、はさみ
- デジタルカメラ

## 3. つくりかた

1. もよもの描かれた紙を丸く切りとり、同じ大きさの厚紙にのりではります。
2. 1の真ん中に穴をあけ、つまようじを差し込み、セロハンテープでとめます。



## 4. やってみよう

- コマをまわしてみよう。くろ しろ もよう なか  
黒と白だけだった模様の中になかの色が見えるかな？
- まわっているコマをしゃしんとしてみよう。いろ み  
色が見えるのが目の錯覚のせいなら、写真に色は出ないはずだけど…

5. さんこう  
参考にしたもの

こうぼう みちか どうぐ だいじっけん だい しゅう おおつきしょてん たきがわようじ よしむらとしあき へんちよ  
ガリレオ工房の身近な道具で大実験 [第2集] (大月書店) 滝川洋二・吉村利明＝編著  
ベンハムのかまー実験と考察 (http://www2.tokai.or.jp/seed/seed/minna7.htm) よこやまれい こ さく  
横山玲子・作  
(注意) この実験は蛍光灯のある部屋でやらないと、色が見えません。また、蛍光灯の種類によって、見える色が変わります。