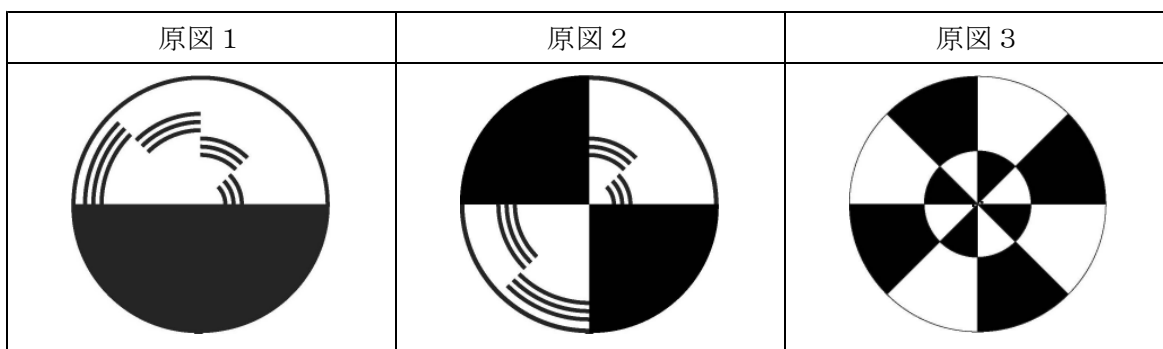


# ベンハムの独楽

白黒で模様を描いた円盤を回転させると色が見えてくる、誰もが知っている不思議なベンハムの独楽ですが、CDとB玉を使って、非常に良く回るものが簡単に作れます。

## 1 準備物

- ・プリンタブルCD  
(印刷範囲がワイドな物の方が良い)
- ・B玉
- ・瞬間接着剤
- ・CDレーベルが印刷できる装置  
(パソコンとプリンターなど)



図の部分をクリックすると、原図がダウンロードできます。

## 2 製作

- ① 元絵をダウンロードして、CDに印刷します。  
このとき、絵の中心とCDの中心を一致させることが重要です。
- ② CDの中心の穴の周囲に、瞬間接着剤を少しだけ載せます。  
下の机などと接着しないように（浮かせてやれば良い）。
- ③ B玉を穴に載せ、固まるまで1分間ほど待てば完成。

(注意)

回っている内に机から落ちたりすると、B玉が外れることが多いので、落ちないように気をつけてください。



## 3 解説

色が付いて見えるのは、人間の目の錯視なので、写真に撮っても色は付きません。  
CDは非常にバランス良く作られているので、独楽が低速になっても回り続けます。  
(CDにテープなどを貼って機械にかけると、バランスが崩れているので異常音が出ます。  
機械の故障の原因となるので、CDやDVDにテープやラベルを貼るのは厳禁です。)