



不思議な色を楽しもう。PSPどんぶり工作「回転混色コマ・ベンハムのコマ」



【材料】

- 1.発泡スチロールどんぶり
- 2.カッターナイフ
- 3.セロハンテープ、定規
- 4.カラーのフェルトペン
- 4.ストロー
- 4.竹串



工作をつくる前に…

発泡スチレンシート（PSP）で楽しく工作をつくる前に必ずこちらをお読み下さい。

大人といっしょにつくろう！



カッターなどの刃物を使う作品があります。
その場合は、子供だけで作らず、必ず大人の人と一緒に作るようにしてください。

工作レシピ

1.材料をそろえる



どんぶりは白いものが望ましいです。

2.コマ本体をつくる



ドンブリから丸くコマ本体を切り出します。

3.コマ本体をつくる



中心に串で穴を開けます。

4.コマ本体をつくる



このようになります。

5.軸をつくる



ストローを短く切り、端を4つに割ります。

6.軸をつくる



このようになります。

7.コマ本体に軸を取り付ける



コマの中心にストローを差込み、セロハンテープで固定します。

8.コマ本体に軸を取り付ける



ストローに串を入れ、セロハンテープで固定します。

9.色を付ける



好きな色をフェルトペンで塗ってください。

10.完成



完成です！塗り方や回す速さで色の混ざり方、見え方が変わります。色々な色や回し方を試してみてください。

11.完成



[工作レシピ (PDF)] を参考に、ベンハムのコマも作ってみてください。白黒模様なのに回すと淡いいろいろな色を感じます。

ベンハムの独楽 (コマ)

ベンハムの独楽 (コマ) とは、イギリスのおもちゃ製造業者チャールズ・ベンハムの名に由来するコマです。主観色 (錯視) の実験として有名です。

参考リンク : [wikipedia](https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%9C%E3%83%99%E3%83%80%E3%83%89)

