

# ほし ぞら まん げ きょう つく 星空万華鏡を作ろう



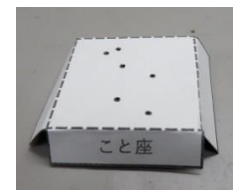
## 1 準備

トイレットペーパーの芯、グレーチングシート、のり、セロハンテープ、星座型紙、色画用紙（黒）、柄付きピン（画びょうでも可）、ラベル、油性ペン

【図1】

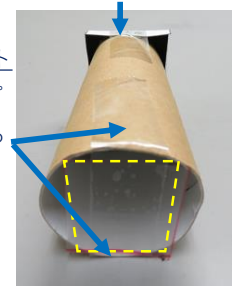
## 2 作り方

- 色画用紙（黒）に星座型紙をのりで貼り、柄付きピンで星に穴を開ける。
- （1）の星座型紙を太い線にそって切り取り、点線にそって折る。【図1】
- トイレットペーパーの芯のはしに、（2）をセロハンテープ4枚でぴったりと貼る。
- グレーチングシートを、トイレットペーパーの芯の（3）と反対側の穴にセロハンテープ2枚で貼る。【図2】
- ラベルに名前を書いてトイレットペーパーの芯にセロハンテープで貼る。
- グレーチングシート側からのぞいてみる。



星座型紙  
(3)セロハンテープ4枚  
でぴったりと貼る

グレーチングシート  
(4)セロハンテープ  
2枚で両側から貼る



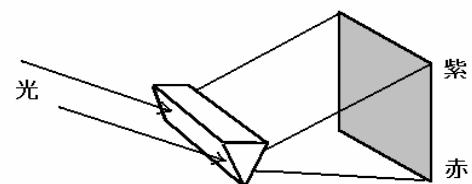
【図2】

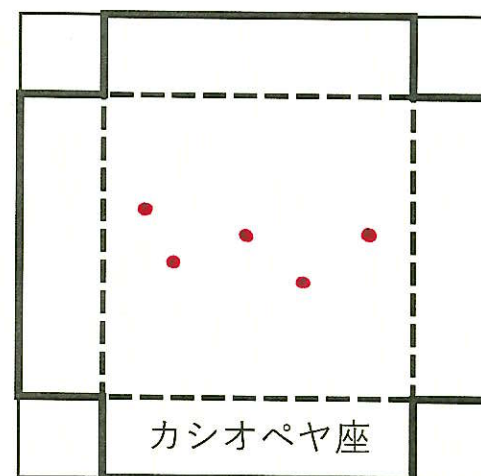
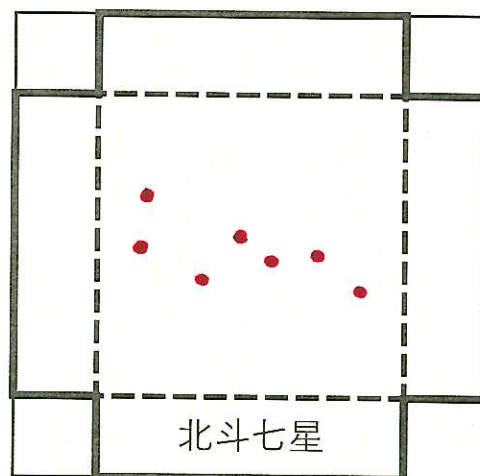
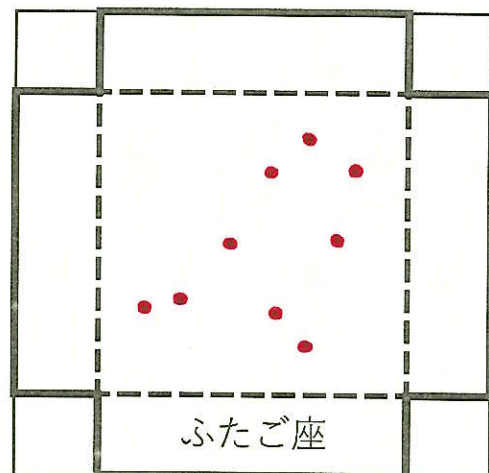
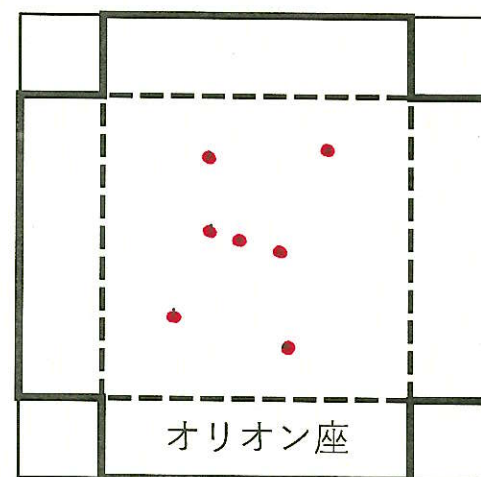
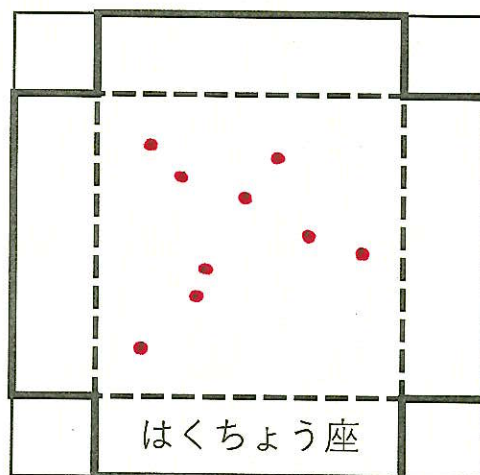
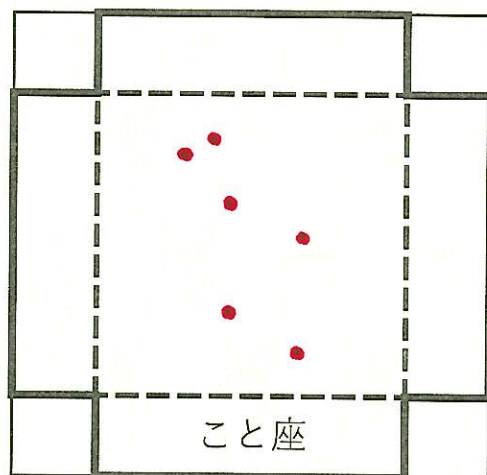


太陽や強いランプの光をのぞかないようにね。  
また、のぞいたまま歩かないようにしましょう。

## ひかるの一口メモ ～光の性質で楽しもう～

七色の光・・・太陽や蛍光灯の白色灯は、一つの光ではなく、様々な色の光が合成してできています。そのため、光をプリズムに通すと虹のようにいろいろな色が見えます。それぞれの色の光がプリズムに入るときに曲がる角度（屈折率）が違うために合成した光が分かれて、合成する前の一つ一つの色の成分が見えるようになるのです。

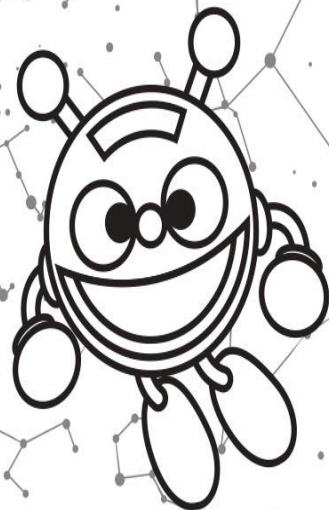




# ほしぞら 星空★ まんげきょう 万華鏡

※たいよう や つよすぎるランプなどはみないでね

な  
ま  
え



生涯学習センター少年科学館

# ほしぞら 星空★ まんげきょう 万華鏡

※たいよう や つよすぎるランプなどはみないでね

な  
ま  
え

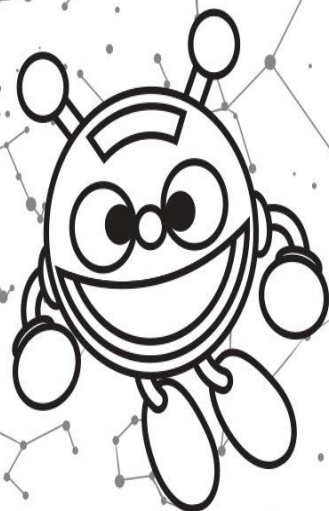


生涯学習センター少年科学館

# ほしぞら 星空★ まんげきょう 万華鏡

※たいよう や つよすぎるランプなどはみないでね

な  
ま  
え



生涯学習センター少年科学館

# ほしぞら 星空★ まんげきょう 万華鏡

※たいよう や つよすぎるランプなどはみないでね

な  
ま  
え



生涯学習センター少年科学館