



ほし ぞら まん げ きょう つく

星空万華鏡を作ろう

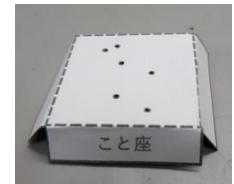


1 準備

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



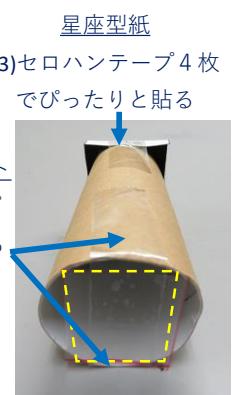
(1) 色画用紙（黒）に星座型紙をのりで貼り、柄付きピンで星に穴を開ける。

(2) (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】

(3) 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。

(4) 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】



たいよう ひかり ふよ ひかり 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。

【図2】

ひかるの一冊メモ ~光の性質で楽しもう~

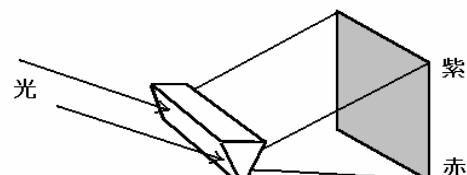
七色の光…太陽や蛍光灯の白色灯は、一つの光ではなく、

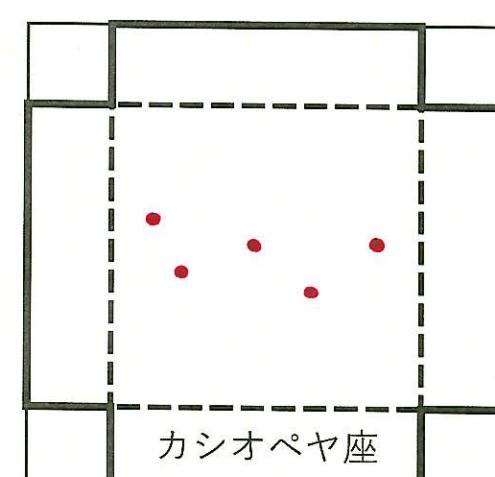
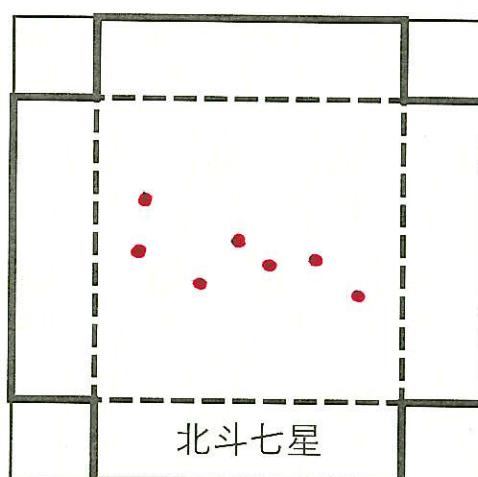
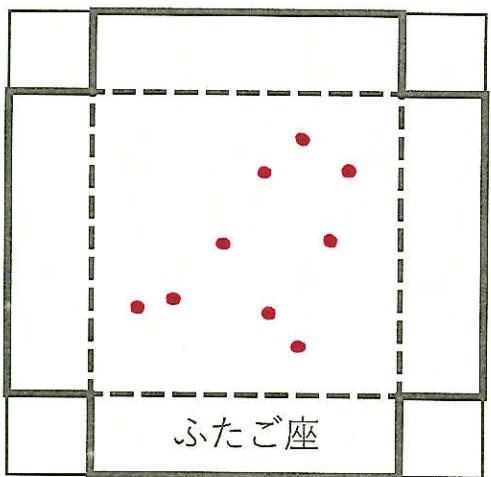
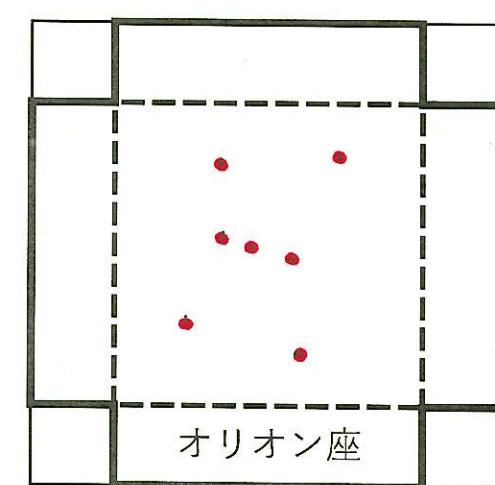
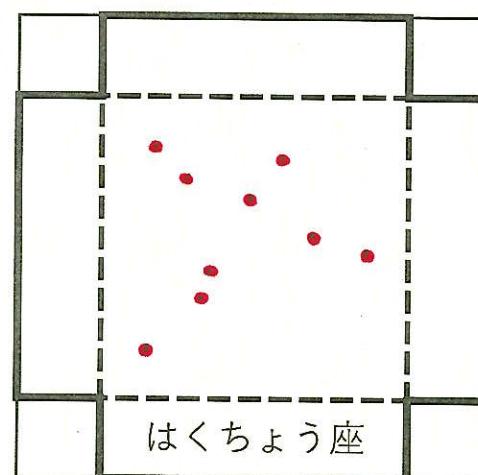
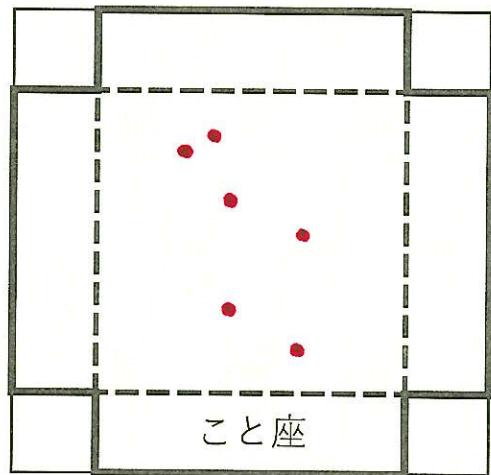
様々な色の光が合成してできています。そのため、光を

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。





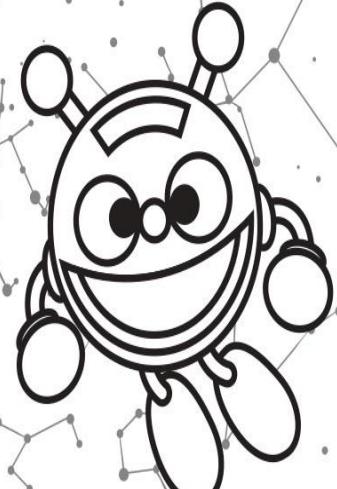
ほしざら まんげきょう

星空★
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



ほしざら まんげきょう

星空★
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

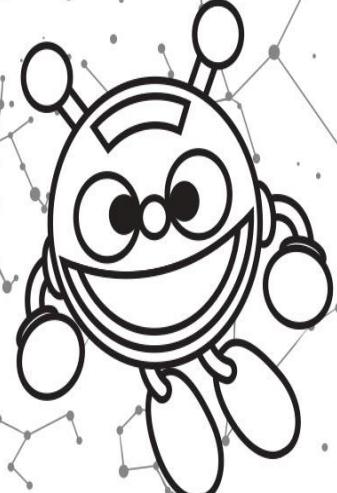
ほしざら まんげきょう

星空★
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



ほしざら まんげきょう

星空★
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

