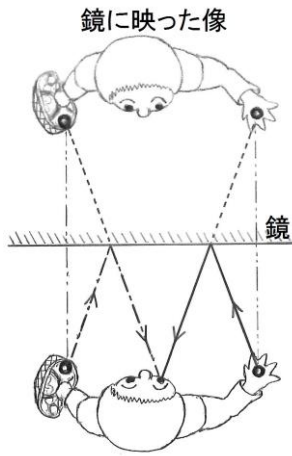


まんげきょう  
万華鏡を作ろう

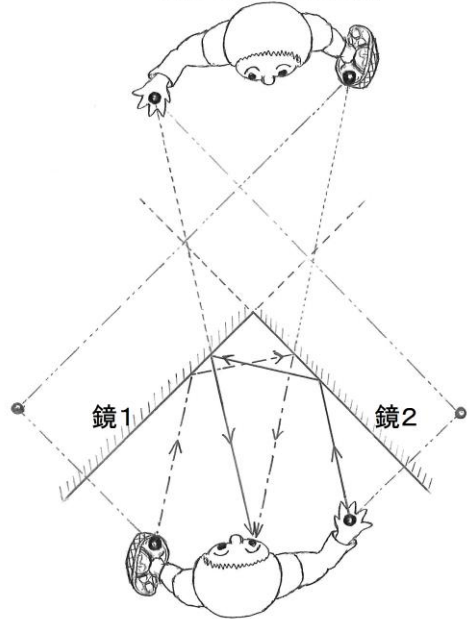
かん さいつ  
観 察 1

かがみ  
鏡

かがみは、まえにおきかれたものの  
ぞうきょうめんを鏡面のむこうにつく  
ります。これは光がまっすぐ進む  
ことと、かがみめんたいおなじ  
かくどはんしやせいしつ  
角度で反射する、という性質が  
あるからです。



合わせ鏡に映った像



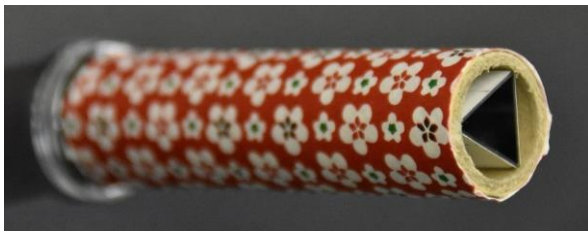
かん さいつ  
観 察 2

あ かがみ  
合わせ鏡

じぶんまえかがみまいちよつかく  
自分の前に鏡を2枚、直角になるように置いて前  
からのぞくと・・・1枚だけのふつうの鏡とくら  
べて左右が反対になって見えます。これを「合わせ  
鏡」とよびます。

のぞいてみて「右目をつぶる」とか「右を向く」と  
かしてみてください。どんなふうに見えるでしょう？

手に持った光るボールと、かごに入った  
光るボールが見えるようす。



こう さく  
工 作

まんげきょう  
万華鏡を作ります！

あ かがみ まい こんど まい  
合わせ鏡は2枚でしたが、今度は3枚、  
せいさんかっけい く た  
正三角形のように組み立ててのぞくと・・・  
そこにはとても不思議な世界が広がって  
います。物から出た光が、それぞれの鏡で  
なんかい もの で ひかり かがみ  
何回もはねかえって(反射して)から目に届  
くからです。

ざいりょう  
材料は、プラスチック製の鏡と紙のつ  
りょうめん  
つ、両面テープなどですので、工作はかん  
たんです。

わたし  
私たちといっしょに美しい万華鏡を作  
りましょう。