

## ② 不思議な鏡

知徳高等学校非常勤講師

浜田 俊

### ● どんな体験ができるの？

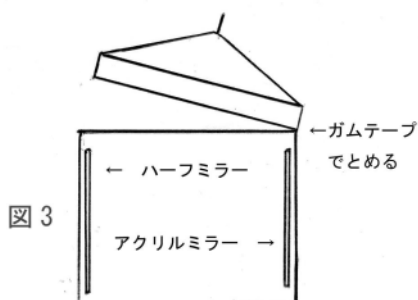
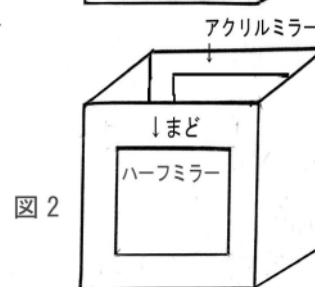
1枚の鏡では1つの物しか映しだされませんね。それでは2枚の鏡を平行に向かい合わせて物を見るとどうでしょうか、不思議な世界があらわれます。

### ● 準備するもの

牛乳パック      アクリルミラー      ハーフミラー      アクリルカッター  
両面テープ      セロテープ      ペンライト

### ● 体験の手順

1. 200ml 牛乳パックの上部を、適当な場所で輪切りにします（図1）。
2. 下のパックの部分にはハーフミラーを取り付けるまどを切り開けます（図2）。
3. まど（4cm×5cm）の内側にハーフミラーを両面テープではりつけます。
4. 反対側にアクリルミラーを両面テープではりつけます。
5. 切り取った牛乳パック（ふたの部分）をガムテープで取り付け開閉できるようにします（図3）。
6. 箱の中に小物を入れて、ハーフミラーから箱の中をのぞくと自分の顔が見えます。ふたを開けてのぞいて見ましょう、たくさんのもが見えるはずです。箱の中をペンライト等で明るくすると良く見えます。箱の外を暗くするとさらに良く見えます。



### ● 解説

2枚の鏡が、おたがいに映った物を映しあうので、中に入れている物が映るのです。

### ● 気をつけよう

自分で作るときは、アクリルミラーやハーフミラーを切るとき手を切らないように注意しましょう。（アクリルミラーやハーフミラーは東急ハンズで購入できます。）

### ● くわしくしらべてみよう

牛乳パック百科（第二部） 少年写真新聞社