

## カッティングシートの万華鏡

### 材料

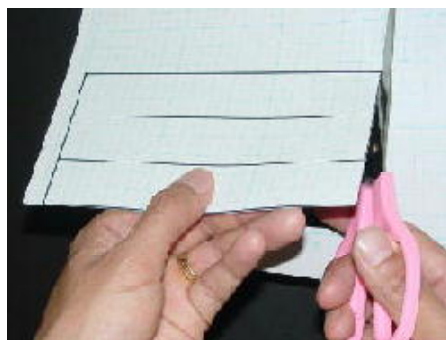
カッティングシート(銀色で顔が映るくらい反射するもの:看板、広告をつくる素材)、厚紙(工作用紙)、カッターナイフ、はさみ、透明なビー玉(直径14~18mm)、フィルムケース、ホットボンド、セロハンテープ

### 方法

- 1 厚紙を縦15cm、横7.5cmに切り取り、表面にカッティングシートをはる。
- 2 横を2.5cmずつで折り目をつけ、カッティングシートの面を内側にして折り、細長い三角形の筒をつくる。
- 3 フィルムケースの底をビー玉の直径と同じ直径の穴をカッターで切りとる。

\* 切り取る時は、大人の人に手伝ってもらおう。

- 4 ビー玉を穴にはめ込んで、ホットボンドで固定する(テープで固定してもよい)
- 5 ビー玉をはめ込んだフィルムケースに方法2の筒を差し込み、まわりのものを観察する。



### 発展

「四角の筒なら」「筒の長さを変えたら」「筒の面を台形にしたら」「ビー玉の色を変えたら」どうなるだろう。いろいろつくって工夫してみよう。

### 情報

カッティングシートのかわりに、塩ビミラー(塩ビ板のシルバーミラー)縦15cm、横2.5cmに切り3枚を合わせて筒をつくることもできます。

