

3D ホログラムを作ろう！ 作成手順  
佼成学園女子中学高等学校

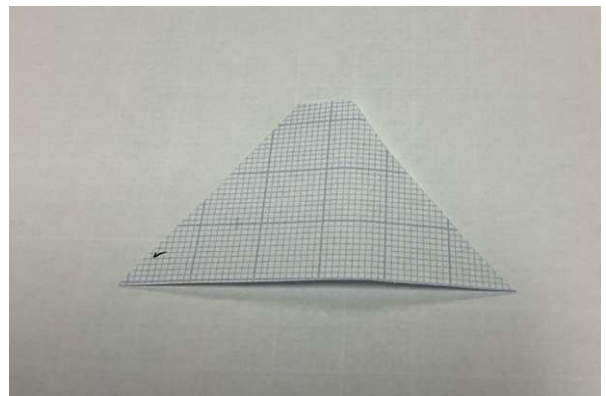
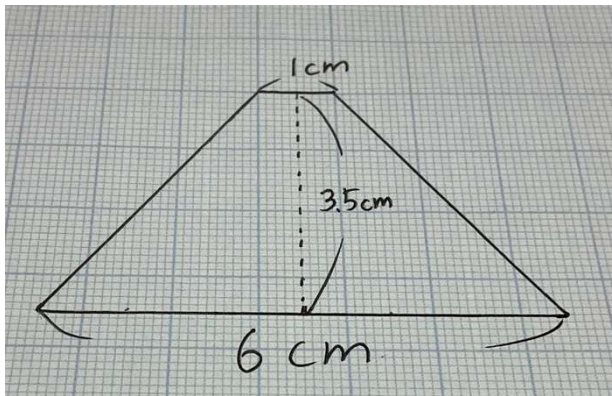
目的：3D ホログラムをつくり、光の性質を理解する

材料： プラ板

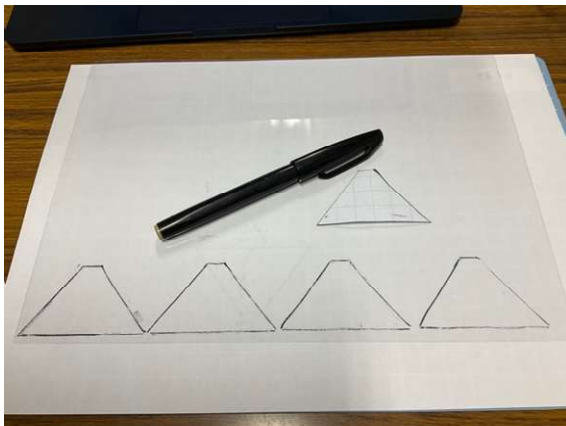
道具： ペン、方眼紙、スマホ/タブレット、ハサミ、定規、セロハンテープ

作り方：

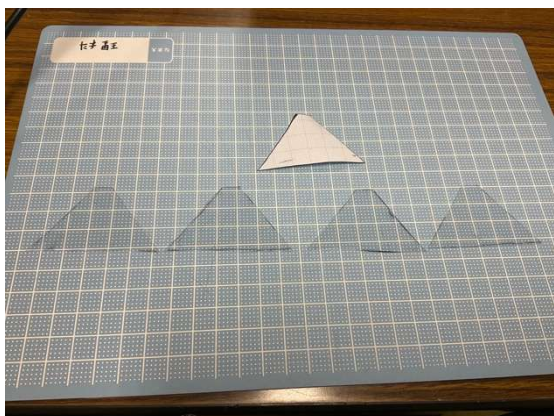
① 方眼紙で図のような型紙を作る。



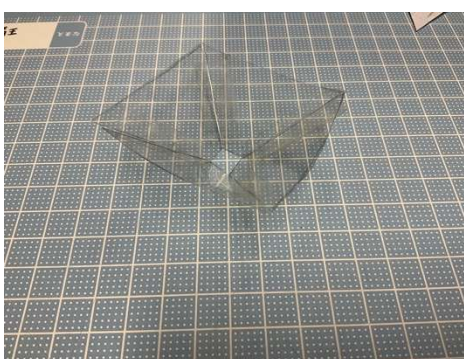
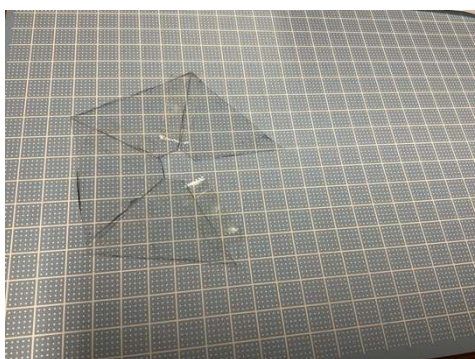
② 型紙を使って、プラ板にペンで4つ台形を書く。



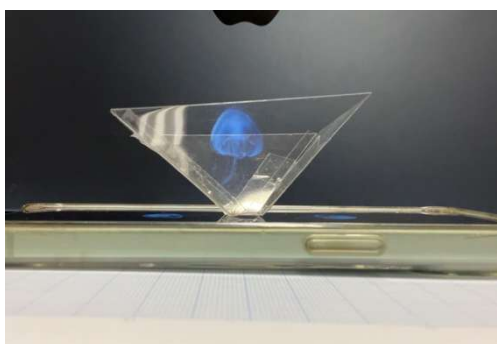
③ 線に沿って、ハサミで切り、4つの台形の板をつくる。



④ 4枚の板をセロハンテープで張り合わせて装置を作る。



⑤ スマホ/タブレットの中心に装置を置き、ホログラム用の動画を見てみよう。



観察用ホログラム動画 (Youtube) :



考察：なぜ映像が浮かんで見えるのか、光の性質から考えてみよう。

発展：ホログラムの装置の比（台形の長さの比）を変えずに、大きさを変えれば、タブレットなど大きな画面でも 3D ホログラムを楽しめます。是非試してみてください。

以上