

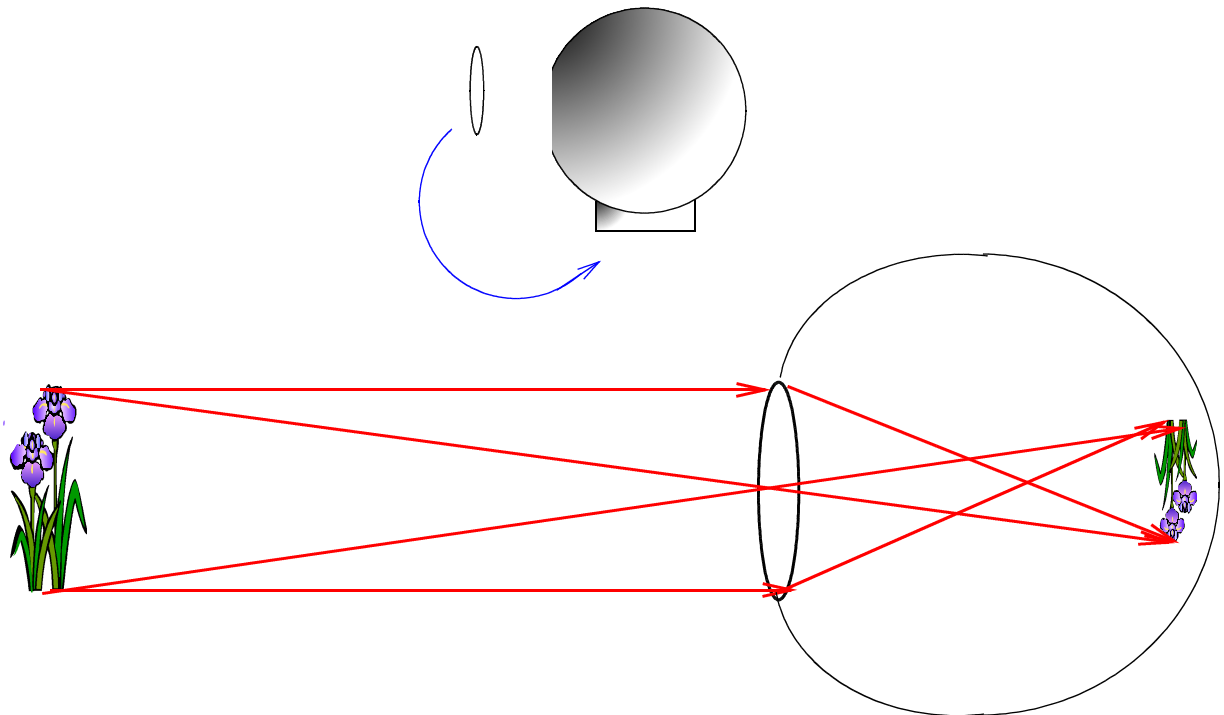
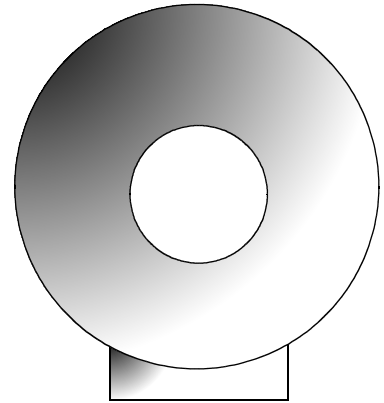
眼球の模型をつくらう！

目的 眼球の模型をつくることにより、凸レンズの性質や、目の仕組みを理解する。

- 準備
- ・球形に近いキャンディーポット
 - ・キャンディーポットの直径が焦点距離になるようなレンズ
 - ・ペットボトル用接着剤
 - ・サンドペーパー（1000）
 - ・円カッター

方法

- ① キャンディーポットにレンズより少し小さい目の穴を開ける。（円カッターを利用すると容易に開けることができる。）
- ② サンドペーパーでくもりガラスのようになるまでキャンディーポットをこする。
- ③ レンズをキャンディーポットの穴の内側からペットボトル用接着剤で貼り付ける。



参考 サンドペーパーでこすった部分が網膜でスクリーンとなります。また、映る像は実像で上下左右が反対になる。

無限に遠いところから目に入ってくる光線が像を結ぶ位置によって、目の屈折状態が決められます。この模型は網膜にピントが合っている正視の状態に近づけました。