
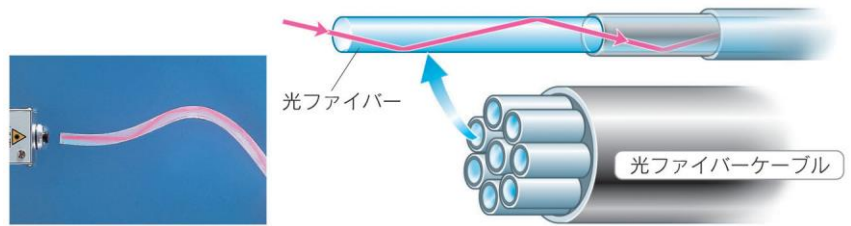


光の性質は私たちの生活に使われています。知ってたかな？

おもにレンズによる（ ）と光ファイバーの（ ）を活用している。

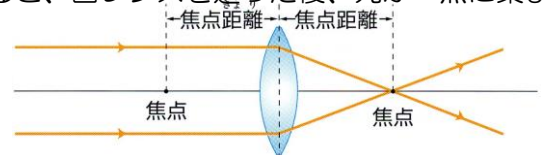
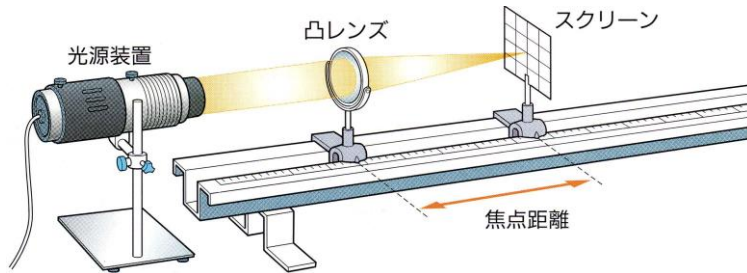
<p>光の屈折</p>	<p>（ ）（ ）など様々な場面で使用されている。焦点距離との関係を調節し、ものを大きくみたりする場合に活用。上下左右が反転する。</p>	
<p>全反射</p>	<p>（ ）などに活用。ガラスの屈折率を調整し、光が外部に漏れないように加工し、光による情報伝達を行うもの。PCや電話などのIT関連で使用。</p>	

レンズって何？

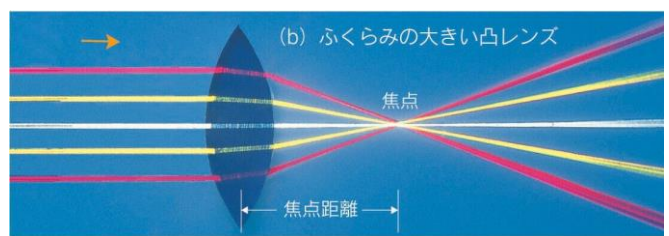
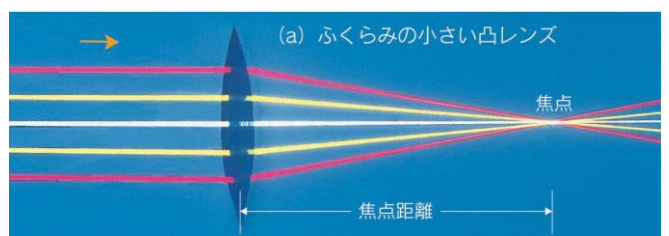
凸レンズ	凹レンズ
<p>中心が（ ）いる ものが（ ）見える 虫めがね・近視用めがね</p>	<p>中心が（ ）いる ものが（ ）見える 凹面鏡・遠視用のめがね</p>

焦点って何？

下の図のように凸レンズの真正面から（ ）光を当てると、凸レンズを通った後、光が一点に集まる。



この点を（ ）という
凸レンズの中心から焦点までの距離を（ ）という

<p>（ ）は凸レンズの（ ）の程度によって異なる。</p>	
 <p>レンズが厚い → 焦点距離（ ）</p>	 <p>レンズが薄い → 焦点距離（ ）</p>

1年 組 番 氏名