

光とレンズの性質を知り、カメラを作ろう

◇光について学ぼう

(光源)・・・自分で光るもの

たとえば、どのようなものがあるかな？

(太陽、蛍光灯、スマホ等)

●光の三原色とは？

(赤)、(青)、(緑)
(白)

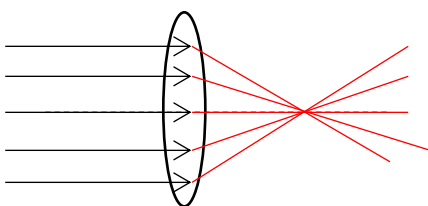
●光の速さはどのくらい？

人は、1 秒間にどのくらい進む？ (1.5 m/s)

光は、1 秒間にどのくらい進む？ (300000000 m/s)

●レンズの性質

(凸レンズ)・・・真ん中がふくらんだレンズ

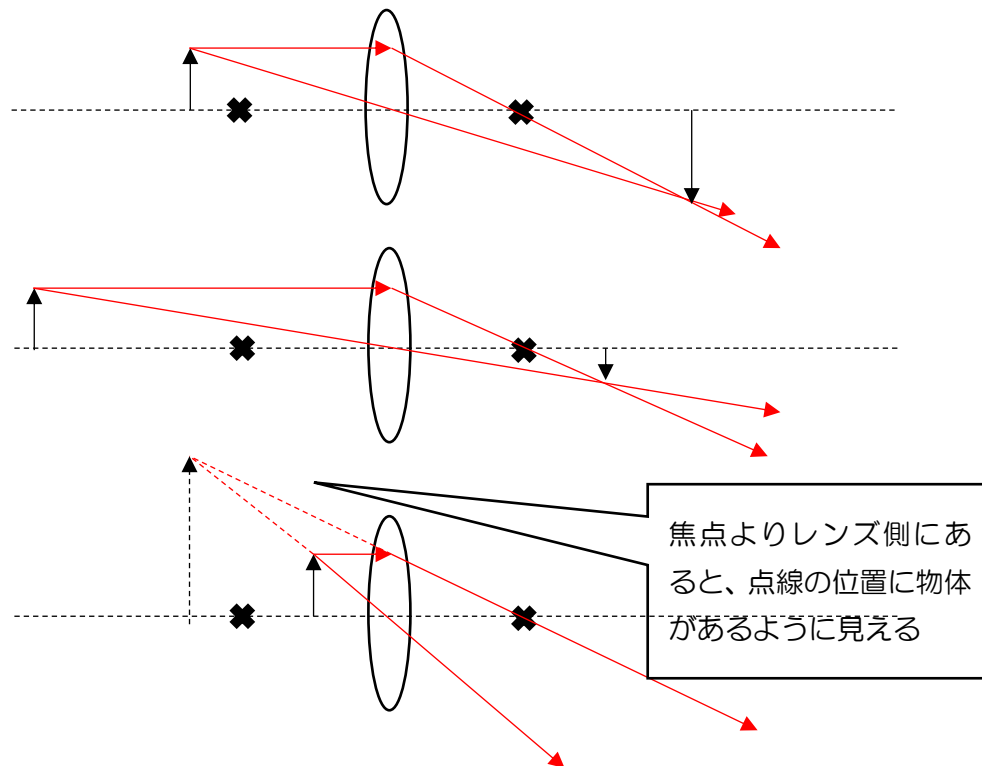


とくちょう

①ちかくのものは (大きく)

②とおくのものは (上下左右逆さま)

実験 凸レンズを用いて、どのようにスクリーンにうつるかかくにんしてみよう



<自作カメラの構造>

