

◎凸レンズを使うと、物体はどのように見えるのか。  
気づいたことをできる限りたくさんあげてみよう。



・疑問や不思議に思ったこと

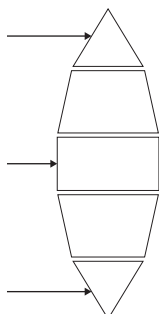
『～は～と関係しているのか』 『～は～が原因ではないか』



・今後クラスで取り組んでいく課題

◎光源と凸レンズとの距離によって、像の大きさや向き、ピントの合い具合がどのように変化するのか調べよう。

・凸レンズを通った光はどのように進むのか



●焦点距離が10cmの凸レンズと光源との距離を下の表のように変えたとき、スクリーンにできる像について調べる。

凸レンズと光源の距離	凸レンズと像の距離	実物と比べた像の大きさ	実物と比べた像の向き	凸レンズを通して見た光源の様子
焦点距離の3倍 (30cm)				
焦点距離の2倍 (20cm)				
焦点距離の1.5倍 (15cm)				
焦点距離 (10cm)				
焦点距離の0.5倍 (5cm)				

○スクリーンへ映すことができる像を（ ）という。

○実際の光ではなく、脳が光の進路を錯覚して見える見かけの像を（ ）という。

●考察