

指導計画（6時間）

時	小单元名	学習内容
1	ものの見え方	<ul style="list-style-type: none"> ・光の進み方やもの見え方について考える。 ・物体が見えることや光の進み方について理解する。
2	反射した光の進み方	<p>【実験1】鏡に当たった光の進む道筋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・鏡に当たった光の反射についての実験を行う。 ・光の反射の法則（入射角＝反射角）を見いだす。
3	光が透明な物体を通るとき の進み方	<p>【実験2】透明な物体に出入りする光の道筋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・透明な物体に出入りする光の道筋についての実験を行う。 ・光の屈折の規則性を見いだす。
4		<ul style="list-style-type: none"> ・光の屈折と全反射について理解する。 ・光の屈折による物体の見え方について理解する。
5	レンズのはたらき	<ul style="list-style-type: none"> ・焦点と焦点距離，実像について理解する。 <p>【実験3】凸レンズによってできる像</p> <ul style="list-style-type: none"> ・凸レンズによってできる像の位置や向き，大きさの関係について実験を行う。 ・像の位置と実像の大きさ，向きの関係を見いだす。
6		<ul style="list-style-type: none"> ・虚像について理解する。 ・凸レンズで屈折した光の進み方とできる像について作図を通して理解する。