

半円形レンズを通る光の進む道すじ

実験番号	教科書	実験日	組	番号	氏名
	p.	月 日			

時刻 () 天気 ()

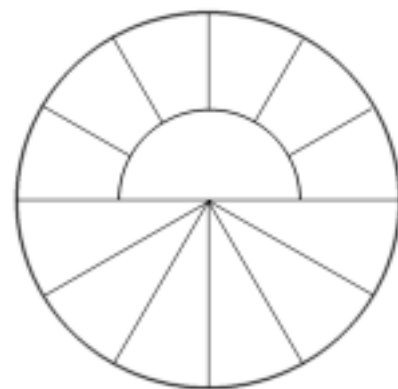
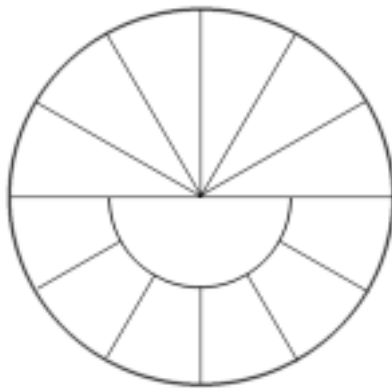
実験の目的

半円形レンズに光を当て、光の進む道すじがどのようなになるか調べる。

■ 実験の結果 ■

光の道すじを記録する。

半円形レンズの平らな面に当たった光 円形の面に当たった光



レンズの平らな面に当てたとき

入射角	屈折角
0 °	
30 °	
60 °	

レンズの円形の面に当てたとき

入射角	屈折角
0 °	
30 °	
60 °	

■ まとめ ■

半円形レンズに当たった光の進む道すじについて分かったことをまとめる。空気中からレンズ、レンズから空気中へ進む光で、それぞれ入射角と反射角の大きさはどのようなだったかまとめよう。

.....

.....

.....

.....

.....

.....

■ 考 察 ■

光の屈折について，おわんの中の 10 円玉が見える例を考察しながら，ほかの事例についても考えてみよう。
