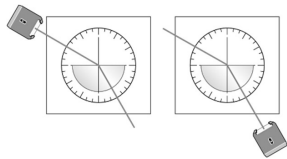


めあて

<実験方法> 光の屈折 教科書P148～

1. 全円分度器の上に半円レンズをのせる。
2. 空気中からガラスに入るとき光の進み方を調べる。
3. ガラスから空気中に出るとき光の進み方を調べる。
4. 結果をまとめ 考察を行う。



<結果①> 光の道筋を記録しよう。

<結果①、②から分かること・考察>

*POINT

1. 光が透明体（ガラス・水・プラスチック）に入ったり出たりするときに曲がることを
光の屈折 という。
2. 空気中からガラスや水に入る場合 入射角 > 屈折角
ガラスや水から空気中に出る場合 入射角 < 屈折角
3. 光が氷などから空気中に出るとき、入射角を大きくしていくと、水面ですべて反射する現象を
全反射 という。

【チャレンジ】 水の入ったピーカーに入れると？

<結果2>

光の進む向き 空気 → ガラス

入射角	0°	30°	60°
屈折角			

光の進む向き ガラス → 空気

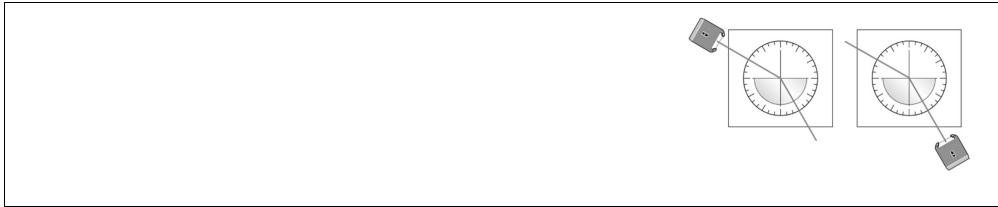
入射角	0°	30°	60°
屈折角			

●ふりかえり 今日の授業でわかったこと・感想

1章 光の性質 <3. 光の屈折>

めあて

<実験方法> 光の屈折 教科書P148～



<結果①> 光の道筋を記録しよう。

<結果①、②から分かること・考察>

*POINT

【チャレンジ】 水の入ったビーカーに入れると？

<結果②>

光の進む向き 空気 → ガラス

入射角	0°	30°	60°
屈折角			

光の進む向き ガラス → 空気

入射角	0°	30°	60°
屈折角			

●ふりかえり 今日の授業でわかったこと・感想