

第9章 光の反射と屈折

要点のまとめ わからないときは本冊のp.100を見よう!

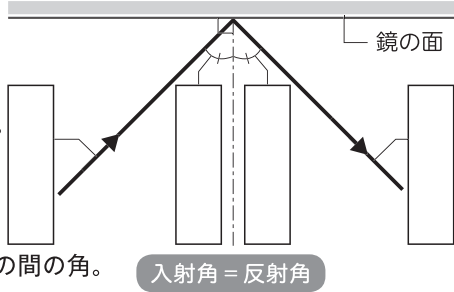
学習日 /

第9章
光の反射と屈折

1 光の進み方と反射

▼光の反射

- [] : みずから光を発するもの。
- 光の[] : 光がまっすぐに進むこと。
- 光の[] : 光が物体の表面ではね返ること。
- [] : 物体の面に当たった光。
- [] : 物体の面で反射した光。
- [] : 物体の面に垂直な直線と入射光の間の角。
- [] : 物体の面に垂直な直線と反射光の間の角。
- 反射の法則 : 光の入射角と反射角はつねに[]。



- [] : 鏡などにうつって見える, 物体はないのにあるように見えるもの。
- [] : 物体のでこぼこした表面で, 光がいろいろな方向に反射すること。

光はまっすぐに進むから, 光の道すじは直線で表せるよ。

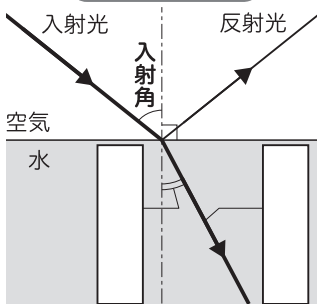


2 光の屈折

- 光の[] : 光が異なる物質に進むとき, 境界面で光の道すじが曲がること。
- [] : 屈折して進む光。
- [] : 境界面に垂直な直線と屈折光の間の角。
- [] : 光が水やガラスから空気へ進むとき, 境界面で屈折せず, **すべて反射**すること。

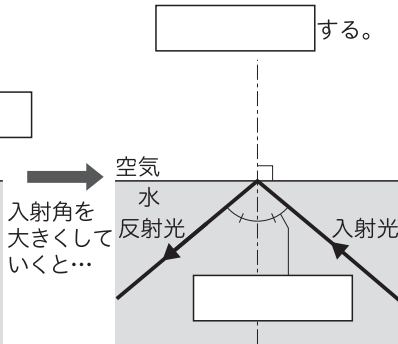
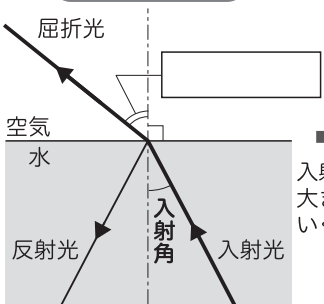
▼光の屈折(空気⇒水)

入射角 > 屈折角



▼光の屈折(水⇒空気)と全反射

入射角 < 屈折角



入射角を大きくしていくと...