

予習

授業前に
取り組もう!

取り組み日 月 日

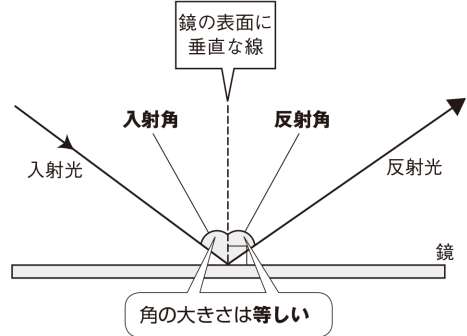
ライブ授業の「タイムトライアルテスト」や「入試問題演習」に向けて、授業参加前に基本を確認しておこう! 新着メッセージでお届けしている「予習チェックシート」を活用しよう!

基本事項

① 光の性質

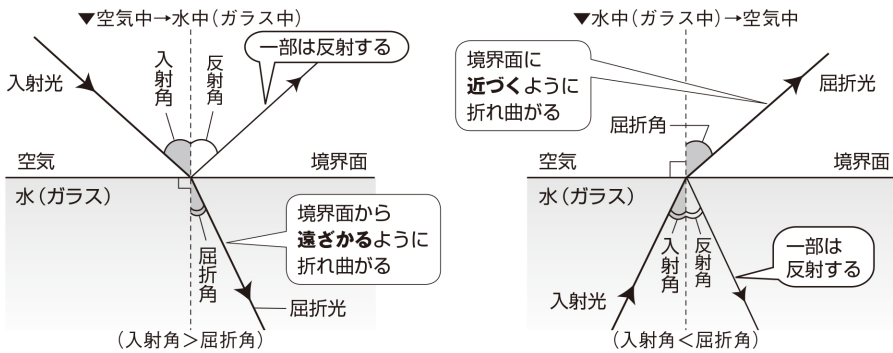
・光の反射

光が鏡などの物体に当たるとはね返る現象。物体の表面に垂直な線と入射光がつくる角度を**入射角**、物体の表面に垂直な線と反射光がつくる角度を**反射角**といい、この2つの角度は等しい。これを**反射の法則**という。



・光の屈折

光が異なる透明な物質に斜めに入るとき、境界面で折れ曲がって進む現象。空气中から水中(ガラス中)に進む光は境界面から**遠ざかる**ように屈折し、水中(ガラス中)から空气中に進む光は境界面に**近づく**ように屈折する。



ポイント!

入射角, 反射角, 屈折角は, 境界面に垂直な線とつくる角であることに注意!

・全反射

光が水中やガラス中から空气中に進むとき、入射角がある角度以上になると光がすべて境界面で反射し、空气中に出なくなる現象。全反射を利用したものとして、光ファイバーなどがある。