

## 第35回

## 虹を作ろう！

～光の性質・屈折～

## 今回学ぶこと

雨上がりの大空を彩る虹はどうやってできるのか？同時に幾つもの虹はできるの？今回は、実際に虹のようなものを作り、光の性質・屈折について学んでいきます。



科学監修・講師 川村康文  
(ガリレオ先生)

## 考えてみよう！

- 光の屈折とはどのような現象なのか？
- 光の屈折と虹の関係とは？
- 異なる物質を通ると、なぜ屈折する角度が変わるのか？

## 光の屈折

光は、ある物質から異なる物質に進むとき、その境界で屈折します。水槽に張った水に光が入射する場合、ゆるやかな斜めの角度から水面に入射した光が境界で大きく曲がるのをみたことがあるかと思います。このように、境界で曲がる現象を屈折といいます。光が境界に入射するとき、水面に垂直な法線となす角を入射角といい、境界をぬけて進んでいく屈折光線と、水面に垂直な法線となす角を屈折角といいます。

