

## 光の屈折（中学1年生）

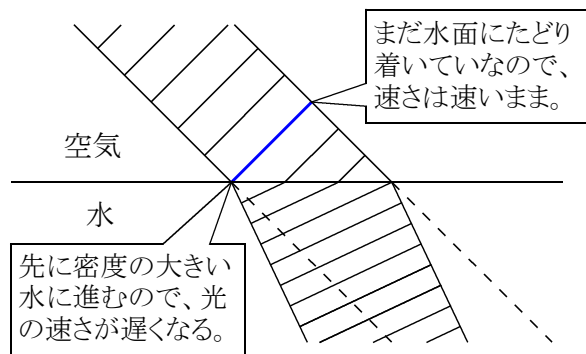
### 1 はじめに

光の屈折について同僚から、興味深い覚え方を教えていただいたので、紹介します。

### 2 光の屈折

#### (1) 光の屈折について

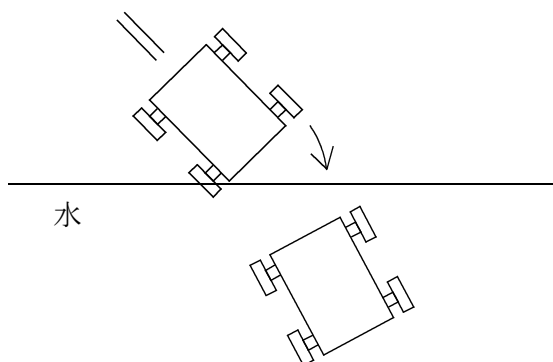
密度の大きい物質の中では、光の速さが遅くなる。そのため、角度をもって入射した光は、遅くなる側に向かって屈折する。



<指導書(教科書 啓林館)より>

#### (2) 覚え方

図のように、車が道から水たまりへ斜めに進入すると、車は右側前輪から水に入ることになります。右側前輪は水の抵抗を受け、スピードが落ちますが、他の車輪はそのままのスピードで進むため、車は矢印のように回転します。その後、両方の前輪が水に入ると、そのまま真っすぐ車は進むこととなります。光が空気から水に進入するとき、このように光は屈折すると覚えます。



### 3 おわりに

ぜひ実践していただき、成果と課題を共有したいものです。