

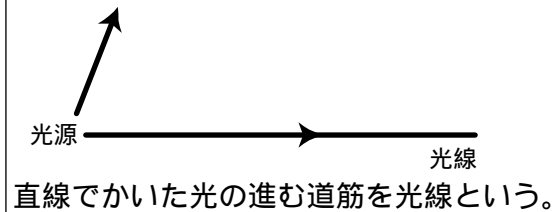
# 1 光の性質

## § 1 光の反射

### 1 光の進み方

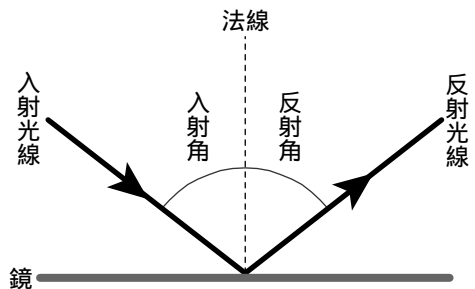
- ・ 光は、空気中や水中をまっすぐに進む。
- ・ 光は、鏡などの面にあたるとはね返る。光が面にあたりはね返されることを光の反射という。

光の通る道筋は直線になる。



### 2 光の反射

- ・ 光が鏡で反射するとき、入射角と反射角は等しくなる。このように光が判はすることを反射の法則という。



- ・ 反射光線は、げんみつには次のように決まる。

#### 反射の法則

入射光線・光が入射した点で、面に垂直な直線(法線)・反射光線は一平面内にある。

入射光線と反射光線は、互いに法線の反対側にある。

(入射角) = (反射角)

- ・ 平らでない面での反射

どのような面でも、反射の法則に従って光の反射は起こる。

平らでない面での光の反射では、光が入射した面で面と接する平らな面(平面)を考え、その平面に垂直な直線を、反射の法則の法線と考える。

