

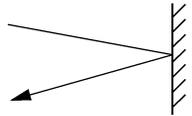
ア … 太陽や電灯のように自ら光を出す物体。

イ1 … 光がまっすぐ進むこと。 イ2 … 光が何かにはね返って進むこと。

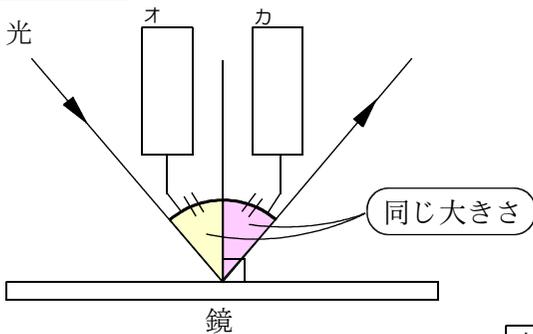
イ3 … 光が折れ曲がって進むこと。

ウ … 入射角と反射角の大きさが等しいこと。

エ1 … どうめい透明な物体から空气中に光が出ていくとき、入射角が一定以上大きくなると屈折する光がなくなり全て反射すること。はこの現象を利用している。 エ2

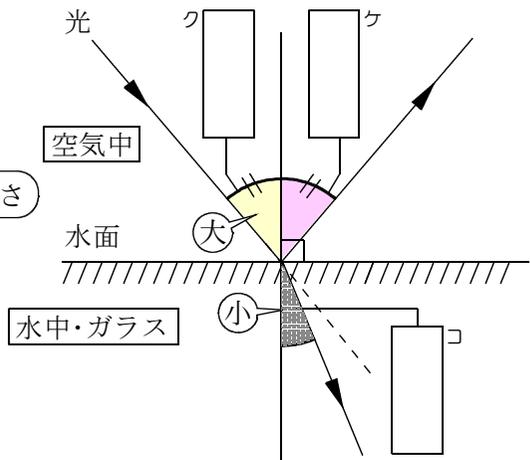


鏡の場合



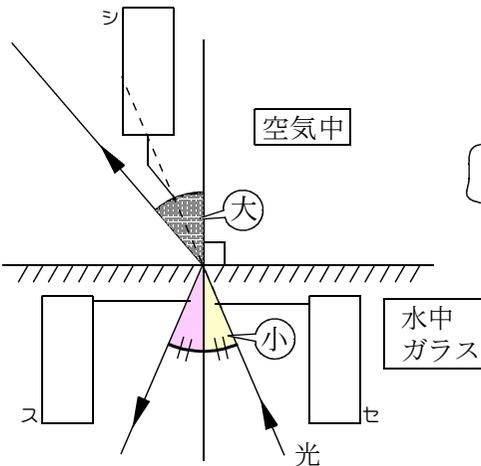
キ1
キ2

空気中から水中へ



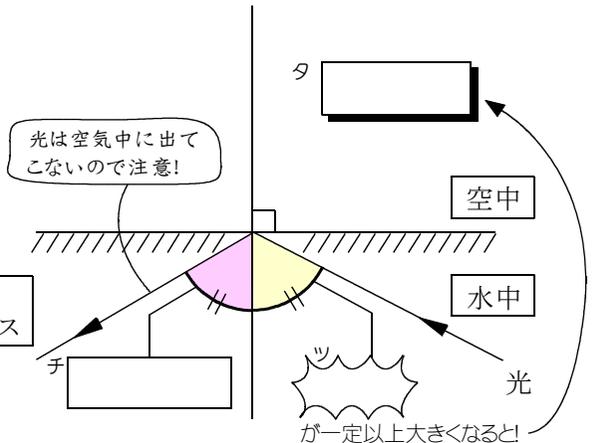
サ1
サ2

水中から空气中へ①



ソ1
ソ2

水中から空气中へ②



水中 … 入射角が49°以上のとき全反射
ガラス … 入射角が42°以上のとき全反射