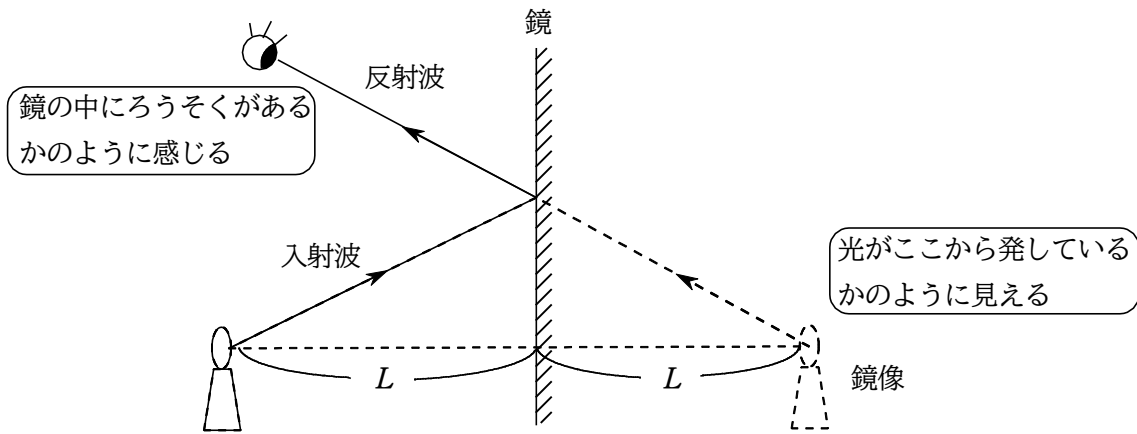


第3講 反射波

次の図のように、光が鏡に反射して、ろうそくの光が目に入る場合を考えてみよう！



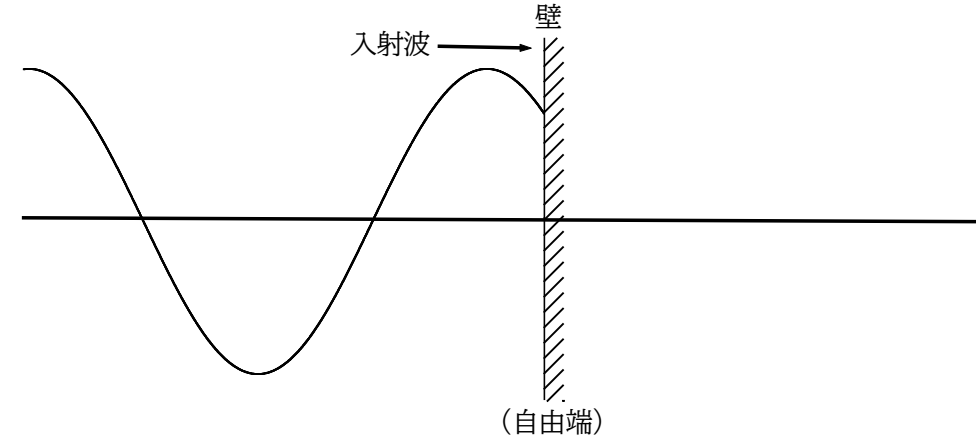
反射波の作り方

[手順①] 鏡面に対して、実際のろうそくと対称な点に、鏡像のろうそくを書く。

[手順②] その鏡像から見ている所の方向に真っ直ぐ光線を引けば、それが『反射波』になる。

【自由端反射波】絵を書けばすぐ完成!!

進行波が壁に向かって打ち寄せている場合を考えてみよう！



- [手順①] 壁の反対側まで入射波を延長させる
- [手順②] 手順①の波を壁を軸にヨコに倒す(線対称)

※ 注意 ※

反射波はもちろん、左方向に進む！ (正確には入射波と反対方向)

[問6] ある瞬間に壁に入射している波が図のようであるとき、波は自由端反射するとして、反射波のだいたいの様子を書け。

