



〔自分の考え〕

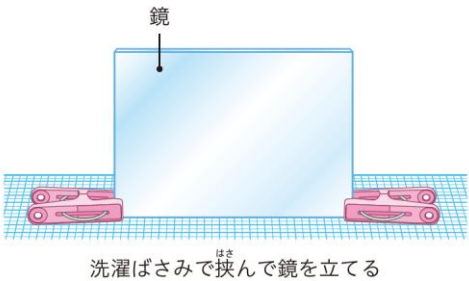


実験1 入射角と反射角の関係を調べる

〔目的〕鏡で光を反射させて、入射角と反射角の関係を確かめる。
〔準備〕□光源装置（スリットつき） □鏡 □洗濯ばさみ（2個） □方眼紙 □分度器 □ものさし

ステップ1 光の道筋を記録する

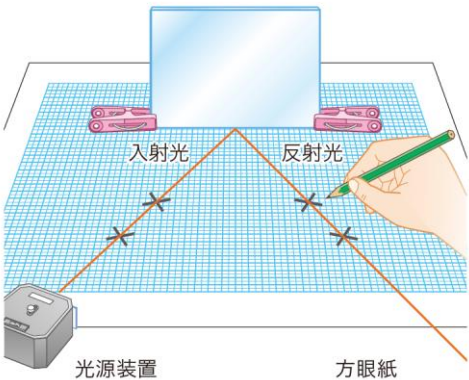
1 鏡を方眼紙の目盛りに沿って垂直に立てる。



2 右の図のように、光源装置から出た光を鏡に当て、光の道筋を×印で記録する。

● 光が反射する前後で2か所ずつ記録する。

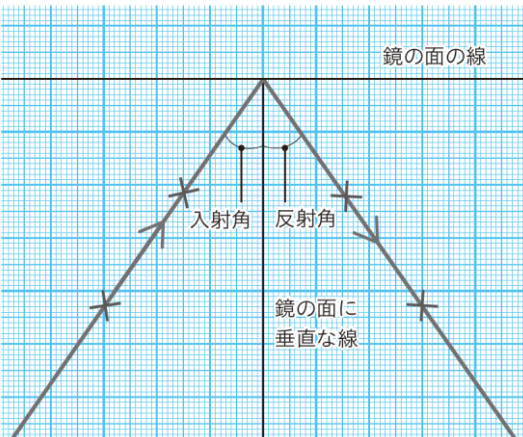
注意 目をいためることがあるので、光源装置の光が直接目に入らないように十分注意する。



月 日 天気 年 組 番 名前

ステップ2 角度を調べる

- 3 鏡を外し、右の図のように印どうしを線で結んだあと、鏡の面に垂直な線を引く。
- 4 分度器を使って、入射角と反射角をそれぞれ測定する。
- 5 光源装置の位置をさまざまに変えて鏡に光を当て、同様に測定する。



【結果の記録】
入射角と反射角の関係

入射角〔°〕						
反射角〔°〕						



・入射角と反射角の間には、どのような関係があるといえるか。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕