

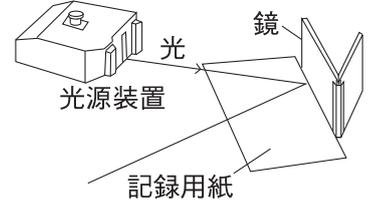
光の反射と屈折②

記録用紙の上に鏡を置き、光源装置こうげんそうちから出した光を鏡に当てて、光の道筋を調べました。

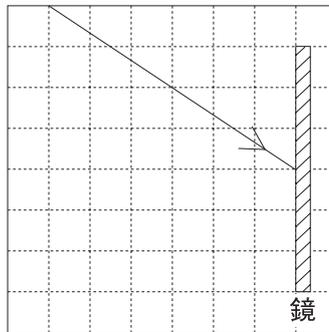
[実験ア]図1のように、光源装置から出した光をななめから当て、鏡に当たった光がどのように進むかを調べました。

[実験イ]実験アの光源装置の位置に積み木を置き、鏡に向かって、積み木の右側から鏡をのぞいたところ、鏡に積み木がうつって見えました。

図1

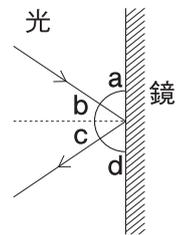


1 実験アにおいて、光の道筋はどのようなになりますか。右の図にかき入れなさい。

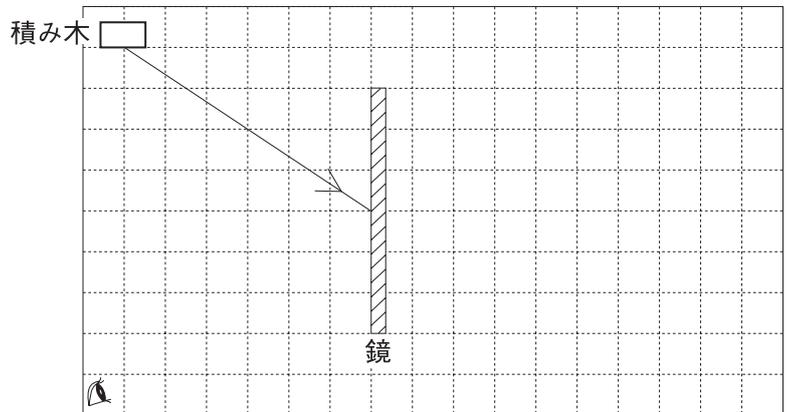


2 実験アにおいて、入射角と反射角はそれぞれ右の図のa～dのどれですか。記号で答えなさい。

入射角 () 反射角 ()

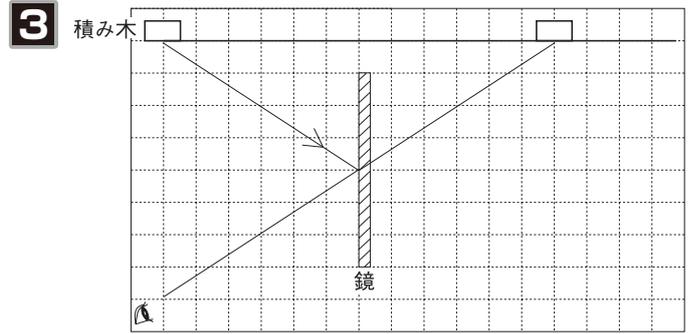
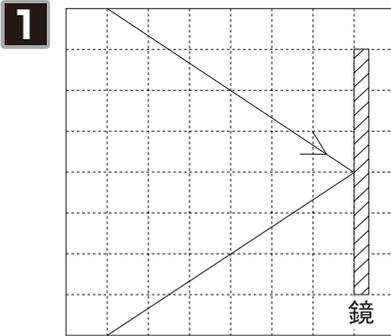


3 実験イにおいて、物体が鏡にうつって見える位置を右の図にかき入れなさい。ただし、答えるためにかいた線は消さないこと。



組 _____ 番 _____ 名前 _____

かかった時間 _____ 正解数 _____
分 _____



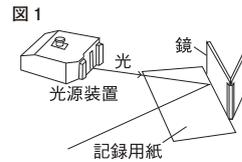
2 入射角 b 反射角 c

間違った問題を確認してみよう！

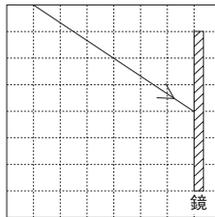
記録用紙の上に鏡を置き、光源装置から出した光を鏡に当てて、光の道筋を調べました。

[実験ア]図1のように、光源装置から出した光をななめから当て、鏡に当たった光がどのように進むかを調べました。

[実験イ]実験アの光源装置の位置に積み木を置き、鏡に向かって、積み木の右側から鏡をのぞいたところ、鏡に積み木がうつって見えました。

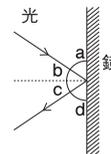


1 実験アにおいて、光の道筋はどのようにになりますか。右の図にかき入れなさい。



2 実験アにおいて、入射角と反射角はそれぞれ右の図のa～dのどれですか。記号で答えなさい。

入射角 () 反射角 ()



3 実験イにおいて、物体が鏡にうつって見える位置を右の図にかき入れなさい。ただし、答えるためにかいた線は消さないこと。

