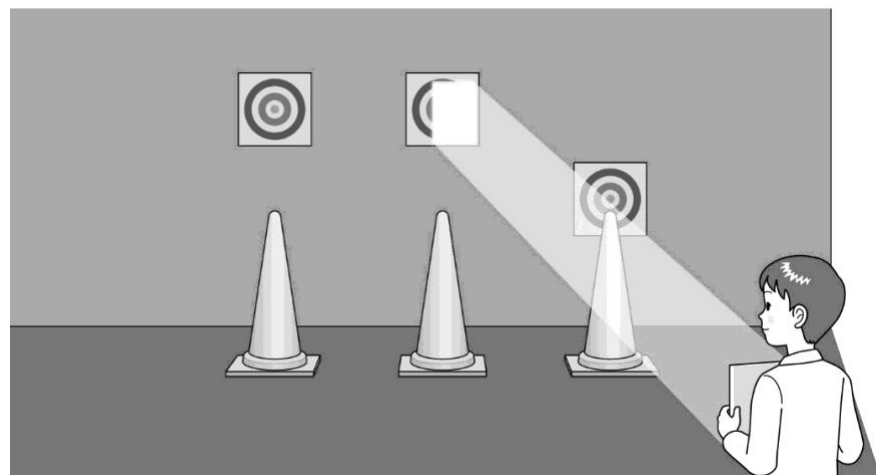


7 光 じっけん1

【見つけよう】

光のまと当てをしましょう。



高いまととひくいまとでは、何かちがいがあったかな？



まと当てをして、気づいたことやぎもんに思ったことを書きましょう。

高いまとには光が当たったけれど、ひくいまとは、コーンが

じゃまで光が当たらなかった。かがみではね返した光がどう進む

のか、ぎもんに思った。

【はてな？】

問題 かがみではね返した光は、どのように進んでまとに当たるのだろうか。

【予想を書こう】 かがみではね返した光の進み方について予想しましょう。

・かがみではね返した光は、

まっすぐに進む

と思う。

なぜそのように考えたのかな？
これまでに身のまわりで、光が進んでいるのを見たことはあるかな？



(理由)

車のライトがまっすぐに進んでいるのを見たことがあるから。

【じっけん1】

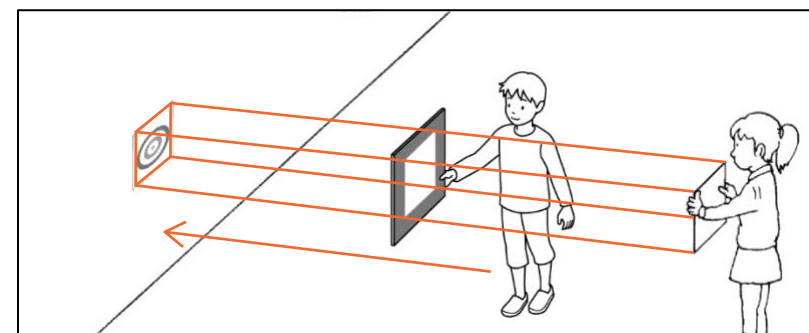
日光をかがみではね返して、光の進み方を調べよう。

光の進み方がわかる
ほうほうで調べよう。

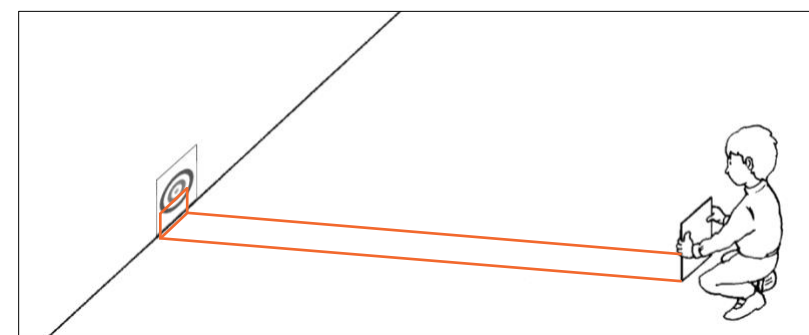


【けっかを書こう】

黒い紙を使って調べる



光を地面にはわせて調べる



【けっかから考えられることを書こう】

光が当たるようにした黒い紙がまっすぐに

動いたり、地面にはわせた光がまっすぐに

見えたりしたから、予想どおり、かがみではね返した光は、

まっすぐに進むといえる。

かべとかがみの間は、
黒い紙に光を当てたまま
動かしたところが光の
通り道になるんだね。



【けっかからわかった問題の答えを書こう】

けつろん かがみではね返した光は、まっすぐに進んでまとに当たる。