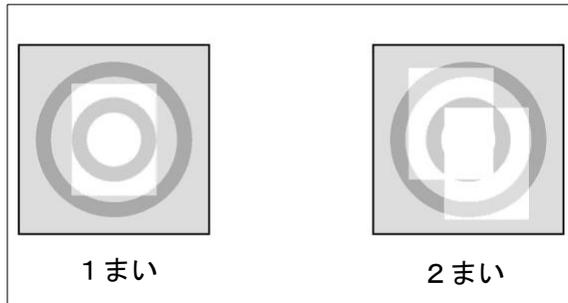


7 光 じっけん2

3年 組 名前 ()

【見つけよう】

かがみではね返した光を重ねて当てましょう。



かがみ1まいで光を当てたところとかがみ2まいで光を重ねて当てたところをくらべて、何がちがうかな。



光を重ねて当て、気づいたことやぎもんに思ったことを書きましょう。

かがみ2まいで光を当てると、1まいで当てたところよりも

明るくなった。明るくなったところがあたたかくなっているか、

ぎもんに思った。

【はてな？】

問題 かがみではね返した光を重ねて当てると、あたたかくなるのだろうか。

【予想を書こう】 光を重ねて当てたとき、明るくなったところのあたたかさについて予想しましょう。

光を重ねて当てると、1まいのかがみで光を当てたところとくらべて、

あたたかくなる

と思う。

なぜそのように考えたのかな？



(理由)

光を重ねて当てると、明るくなったのと同じように、あたたかくなると思うから。

【じっけん2】

かがみではね返して光を重ねて当てて、明るくなったところのあたたかさを調べよう。

温度計を使うとあたたかさを数字で表すことができたね。



【けっかを書こう】

かがみの数	光を当てる前の温度	光を当てたあとの温度
0まい	13 °C	13 °C
1まい	13 °C	19 °C
2まい	13 °C	28 °C
3まい	13 °C	40 °C

【けっかから考えられることを書こう】

調べたけっかから、予想どおり、光を重ねて当てると、1まいで当てたところとくらべて、あたたかくなるといえる。

また、かがみのまい数がふえるほど、光を重ねたところの温度は高くなる。

【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を重ねて当てると、光を重ねるほど、よりあたたかくなる。