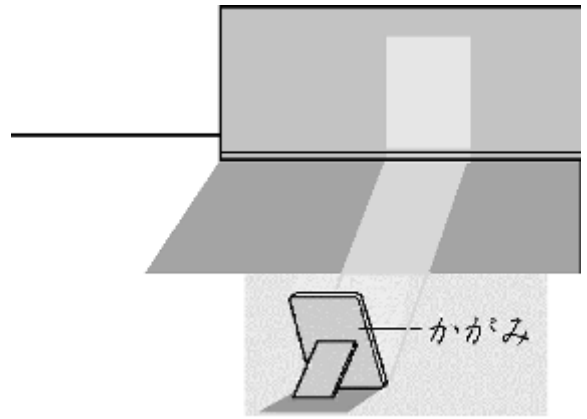


単 元	年 組 番
3年「 <sup>たいよう</sup> 太陽の光をしらべよう」	氏名

光のすすみ方

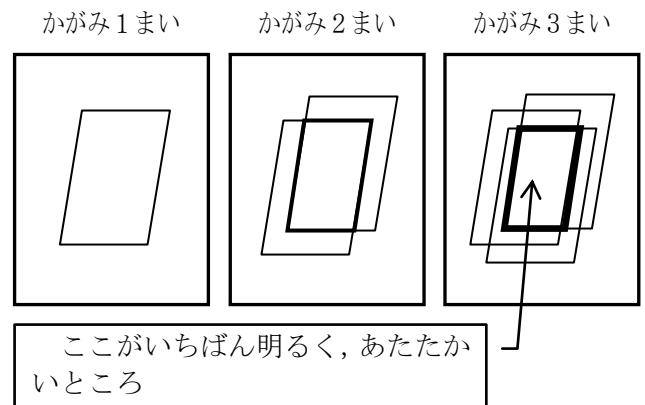
- 光は、はねかえすことができます。
- かがみにあつた光は、まっすぐにすすみます。
- はねかえした光を、ほかのかがみではねかえすことができます。



光をあてたところの明るさとあたたかさ

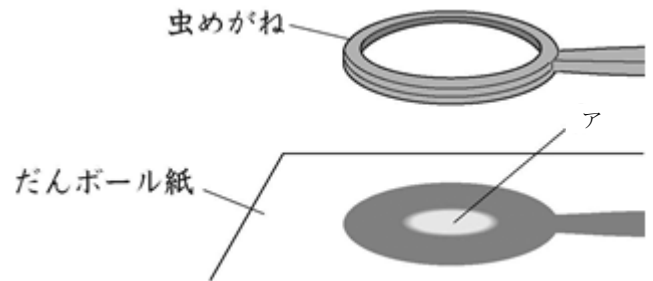
～かがみで光をたくさんあつめると～

- かがみで光をたくさんあつめるほど、光をあてたところは、明るく、あたたかくなります。



～虫めがねで光をあつめると～

- アの丸いところを小さくするには、虫めがねをだんボール紙からはなす。  
(<sup>とお</sup>遠ざける。)
- アの丸いところを小さくしたとき、光があつたところは、より明るく、あたたかくなる。



ちゅうい

※ 虫めがねで光をあつめるじっけんをするときは、人や生きものにあててはいけません。また、<sup>たいよう</sup>太陽をぜったいに見てはいけません。

単 元	年 組 番	6 問
3年「 <sup>たいよう</sup> 太陽の光をしらべよう」	氏名	

1 正しい文には○，まちがっている文には×を  の中に書きましょう。

(1) はねかえした光があたったところは，まわりよりも明るくなる。

答え

(2) はねかえした光があたったところは，あたたかくなる。

答え

(3) 雨の日でも，<sup>たいよう</sup>太陽の光をかがみではねかえすことができる。

答え

2 つぎの文の ( ) にあてはまることばを， の中からえらんで書き入れましょう。

・かがみにあたった光は，( ) すすむ。

・はねかえした光を，ほかのかがみではねかえすことが ( ) 。

まがりながら  
まっすぐに  
できる できない

3 正しい文を 1 つえらんで，○を ( ) の中に書き入れましょう。

(1) ( ) かがみの数が多いほど，光のあつまったところは明るくなる。

(2) ( ) かがみの数が多いほど，光のあつまったところはくらくなる。

(3) ( ) かがみの数をかえても，光のあつまったところの明るさは，かわらない。

# チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

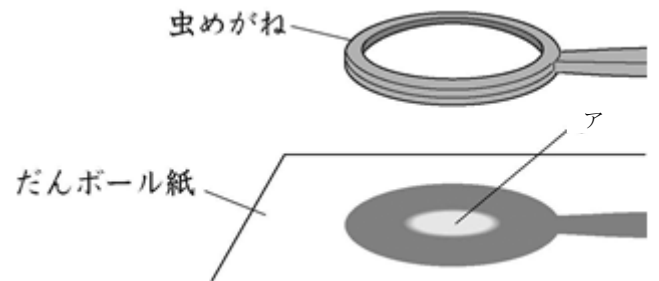
単 元	年 組 番	4 問
3年「 <sup>たいよう</sup> 太陽の光をしらべよう」	氏名	

1 ペットボトルに入った水を<sup>たいよう</sup>太陽の光であたためます。水のおんどを高くするには、どのようにふうをしたらよいでしょうか？



2 <sup>は</sup>晴れた日に、虫めがねで<sup>たいよう</sup>太陽の光をだんボール紙にあつめると、光があつたところが丸くなりました。

(1) アの丸いところを小さくするには、虫めがねをどのようにうごかしたらよいですか。



(2) アの丸いところを小さくしたとき、大きいときとくらべて、光があつたところの明るさやあたたかさはどうなりますか。

(3) 虫めがねで光をあつめるじっけんをするときに、してはいけないことを1つ書きなさい。