

じゅんぴ □ 下じき (とうめいではないもの) □ ぼうなど

① 晴れた日に、下じきを地面において、ぼうなどでなぞって目じるしをつける。

下じきの形をなぞる。



② 下じきを<sup>も</sup>持ち上げて地面にかざし、目じるしのところにかげをつくる。

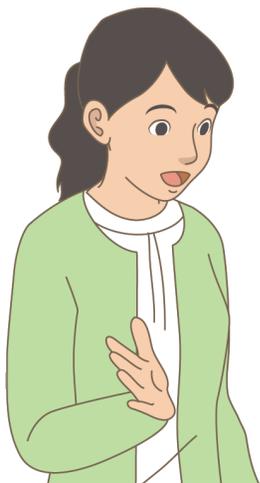


かげが目じるしをつけた下じきの形になるようにする。

101-2

- B4の用紙で印刷してください。
- 点線で切ると実際の大きさになります。

どこに下じきをかざすと、  
目じるしのところにかげを  
つくることができましたか？



太陽と目じるしの  
間に下じきを  
かざすと、うまく  
かげができました。



とうきょうとせ たがやく  
(東京都世田谷区)



太陽と目じるしの間に  
下じきをかざすと、  
太陽の光をさえぎって、  
かげができました。

下じきなどのもので、太陽の光がさえぎ  
られると、もののかげができます。

- B4の用紙で印刷してください。
- 点線で切ると実際の大きさになります。



## こうばん つか しゃ光板の使い方

太陽を見るときは、<sup>こうばん</sup> <sup>つか</sup>しゃ光板を使います。

- 1 しゃ光板を目の前にかざして、フィルタを通して見る。



- B4の用紙で印刷してください。
- 点線で切ると実際の大きさになります。



すぎなみく  
(東京都杉並区)

校しゃや木のかげは，校しゃや木が太陽の光をさえぎってできるので，かげの中からは太陽が見えません。

チャレンジ

かげの中からは太陽が見えないことを調べてみよう

①しゃ光板を使って，校しゃなどのかげの中から太陽が見えるかどうかを調べる。



太陽を見るときは，かならずしゃ光板を使う。  
じかに太陽を見ると，目をいためてしまう。

②かげの外から太陽が見えるかどうかを調べる。

★かげの中とかげの外をくらべると，どのようなことがいえるか。

- B4の用紙で印刷してください。
- 点線で切ると実際の大きさになります。



かげの中

かげの外

たちかわし  
(東京都立川市)

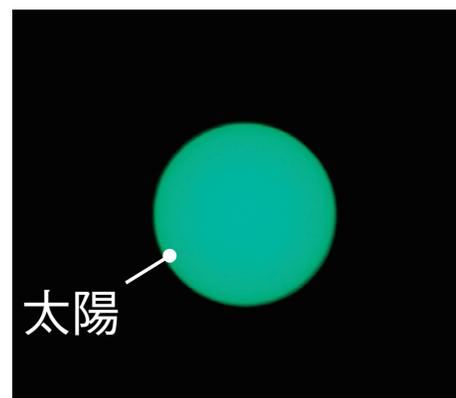
校しゃが太陽の光をさえぎっているから、かげの中からは太陽が見えないんだね。



かげの中



かげの外



しゃ光板を使って見た様子

- B4の用紙で印刷してください。
- 点線で切ると実際の大きさになります。