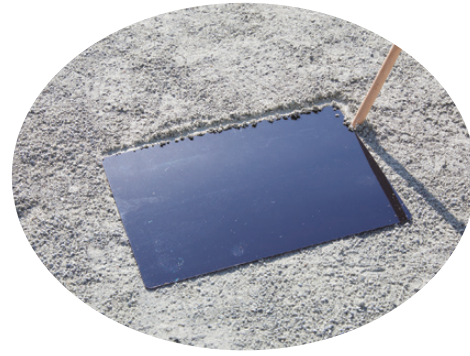


じゅんび □ 下じき (とうめいではないもの) □ ぼうなど

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^も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。

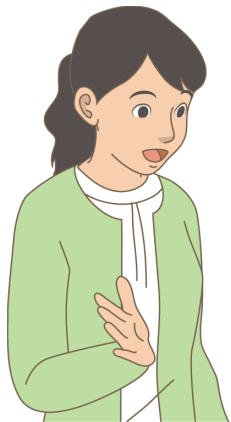


かげが目じるしをつけた下じきの形になるようにする。

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。



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。

太陽



とうきょうとせ たがやく
(東京都世田谷区)

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。

102-1

- 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、^{こうばん} ^{つか}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。



102 - 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。



すぎなみく
(東京都杉並区)

校しゃや木のかけは，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。



たちかわし
(東京都立川市)

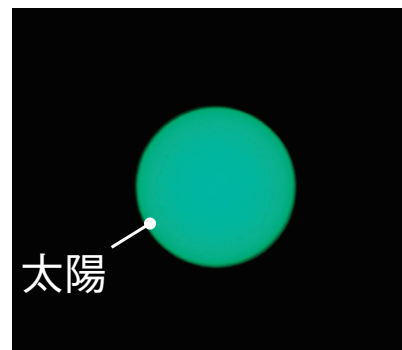
校しゃが太陽の光をさえぎっているから、かげの中からは太陽が見えないんだね。



かげの中



かげの外



しゃ光板を使って見た様子

103 - 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。