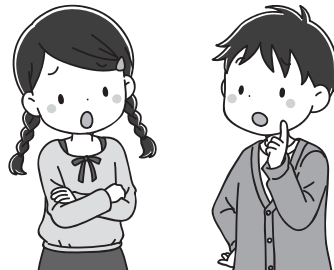


3年生
わくわく
チャレンジ

1時間ごとのかげの長さ

かげの向きを調べたとき、かげの長さはかわっていた
でしょうか。

かげは時間がたつと
向きがかわったね。
長さもかわるのかな？



かげの長さも
かわっていた気が
するよ。

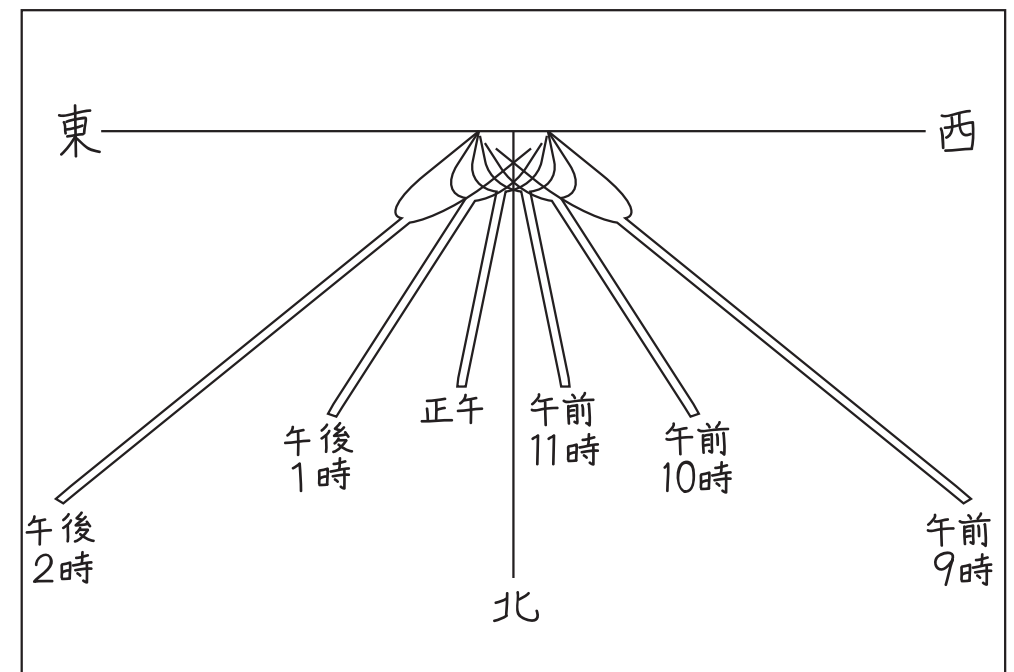
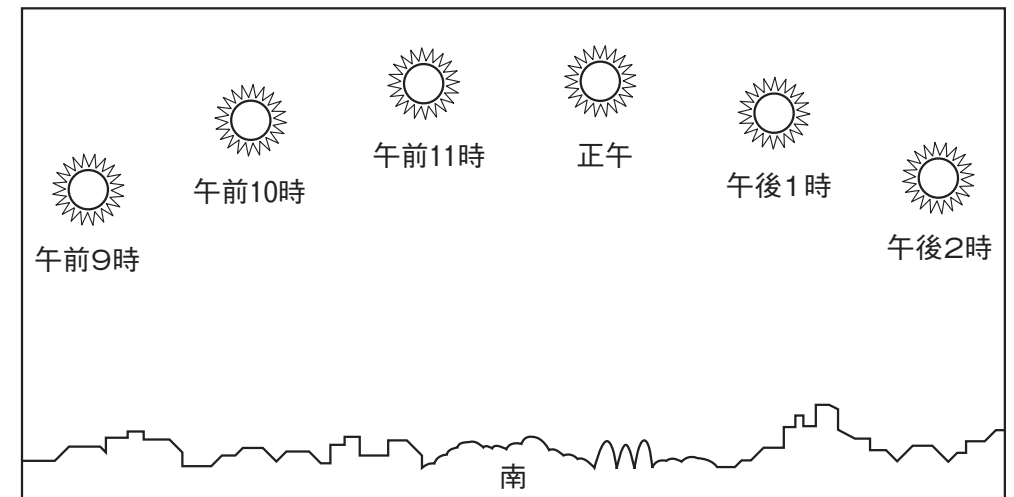
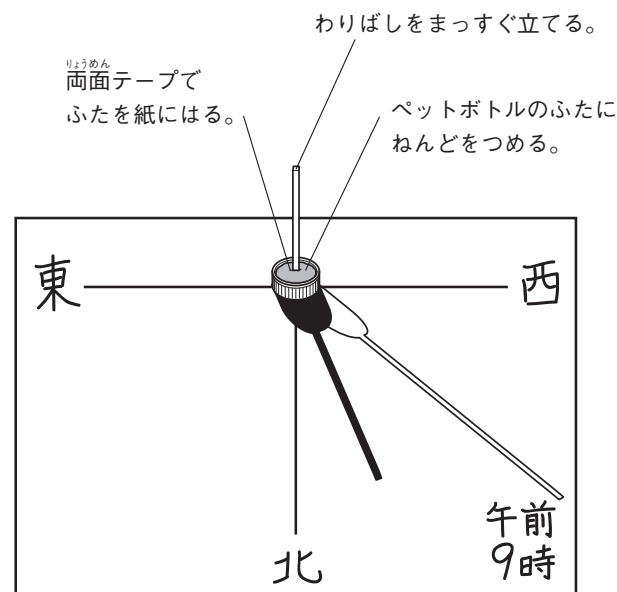
時間がたつと、かげの長さがかわるのか、調べてみましょう。

かんさつ

1時間ごとのかげの長さを調べよう。

- ①ぼうを立てる場所を決めて、
方いを調べて紙に東西南北を
書く。
- ②午前9時から午後2時まで、
1時間ごとに、かげをぼうの
先までなぞる。
- ③なぞったかげの長さをはかる。

- ◇時こくによって、かげの長さは
かわるか。
- ◇ちがうきせつで調べると、
かげの長さはどうかわるか。



1時間ごとのかげの長さ

時こく	午前9時	午前10時	午前11時	正午	午後1時	午後2時
かげの長さ	cm	cm	cm	cm	cm	cm

正午になり、午前9時よりも太陽が高くなると、かげの長さは
短くなります。また、午後2時になり、正午よりも太陽がひくく
なると、かげの長さは長くなります。