



DRAWING BLOCK

ACID FREE

太陽のいちと
かけの関係

3年 村山莉麻



太陽のいちとかげの関係

3年 村山 莉麻

1. けんきゅうの^{どう}動き

晴れた日に、地面を見ると「かげ」ができています。わたしは、かげの長さや向きが1日の中でかわっていることに気が

つきました。

そこで、同じものかげなのに、どうしてかげの長さや向きにちがいが出るのかを調べてみようと思いました。

2. けんきゅうのねらい

朝と昼と夕方に行ける「ぼう」の長さとかげの行ける方角をかんさつして、かげの長さがへん化する理由を考えます。

3. けんきゅうの方ほう

- ・ 方位を書いた画用紙の上に、高さ50cmの「ぼう」を立てて、かげの長さとかげがのびている方角を調べる。

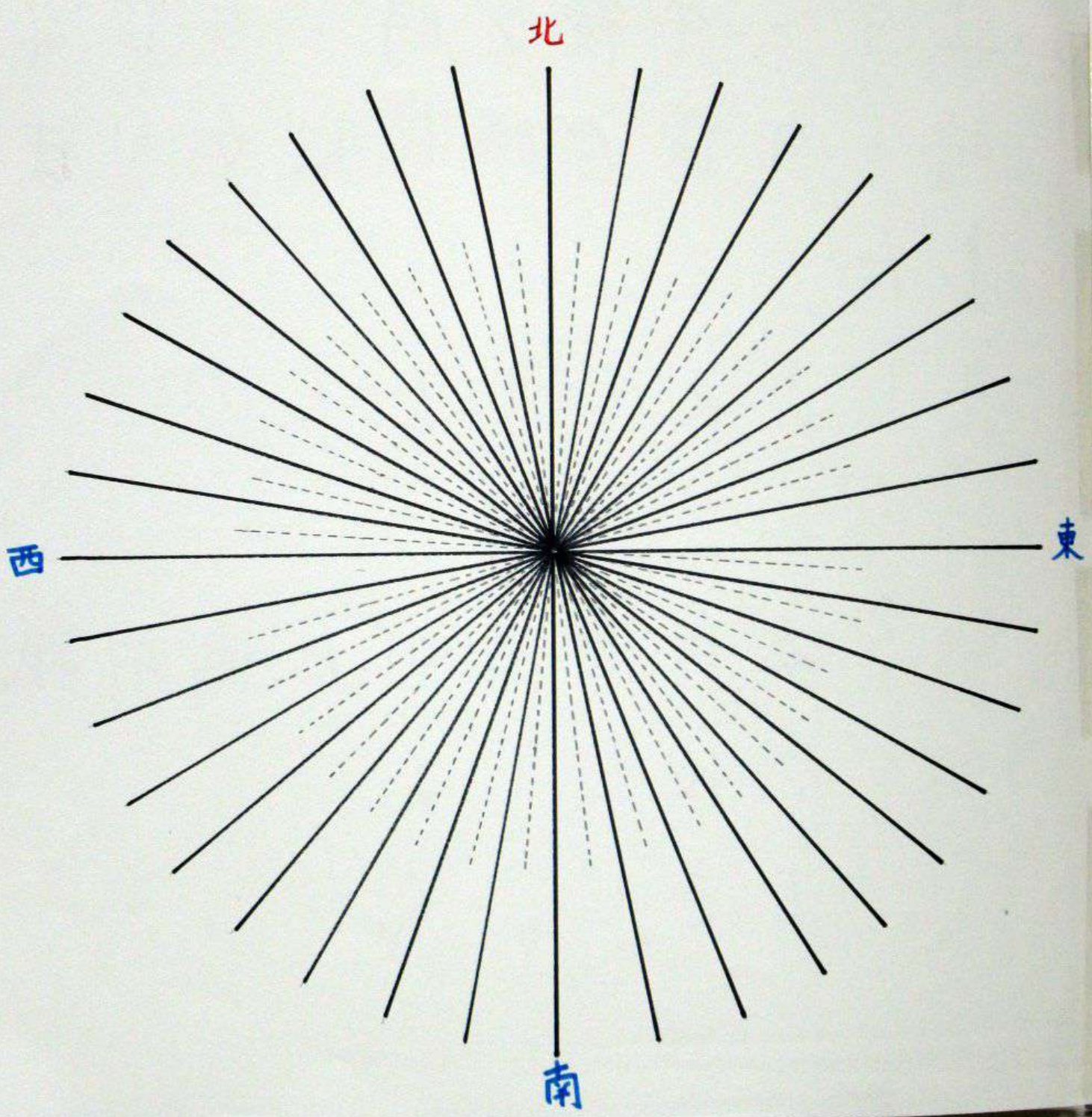
※かげの長さとかげがのびている方角は、

かげがでできる日の午前6
時・午前8時・午前10時・
正午・午後2時・午後4
時・午後6時にはかりま
した。

4. じゅんびしたものの

- ・ 50 cm のぼう
- ・ 方角を書いた画用紙
- ・ 方位じしん
- ・ まきじゃく

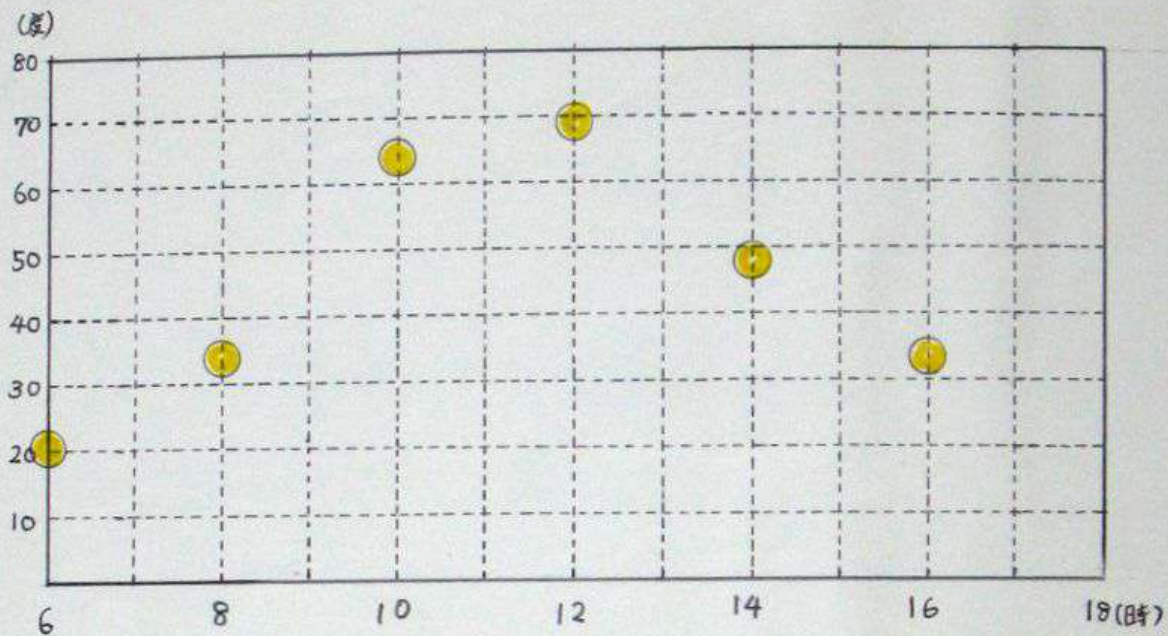
そくていした方位じしん



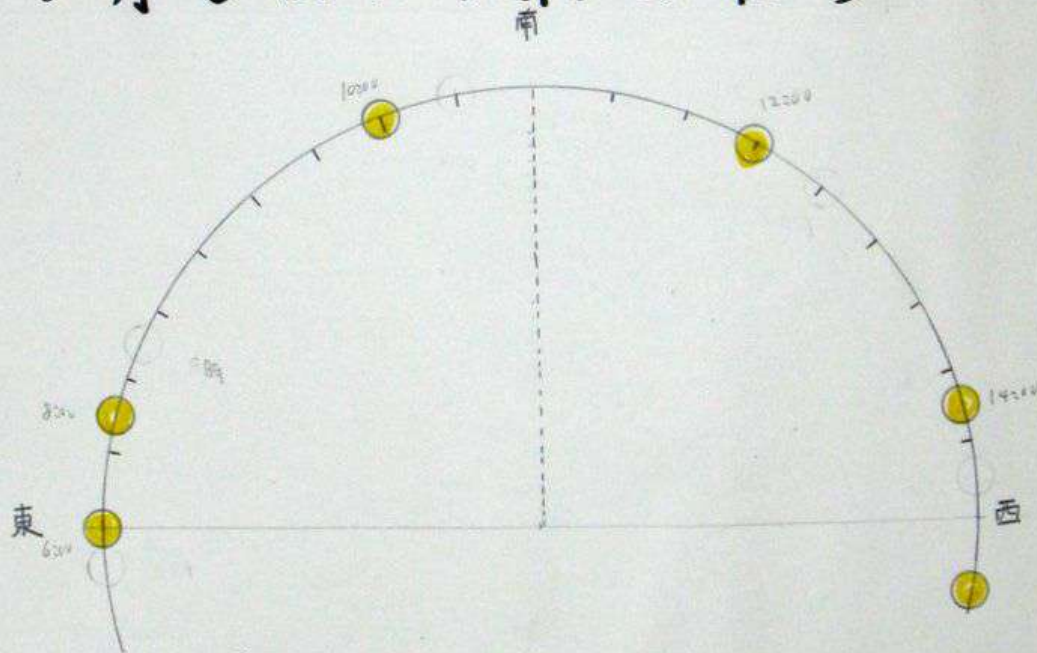
5. けんきゅうのけっか

かげの長さ、かげが
のびている方角は次の通
りです。

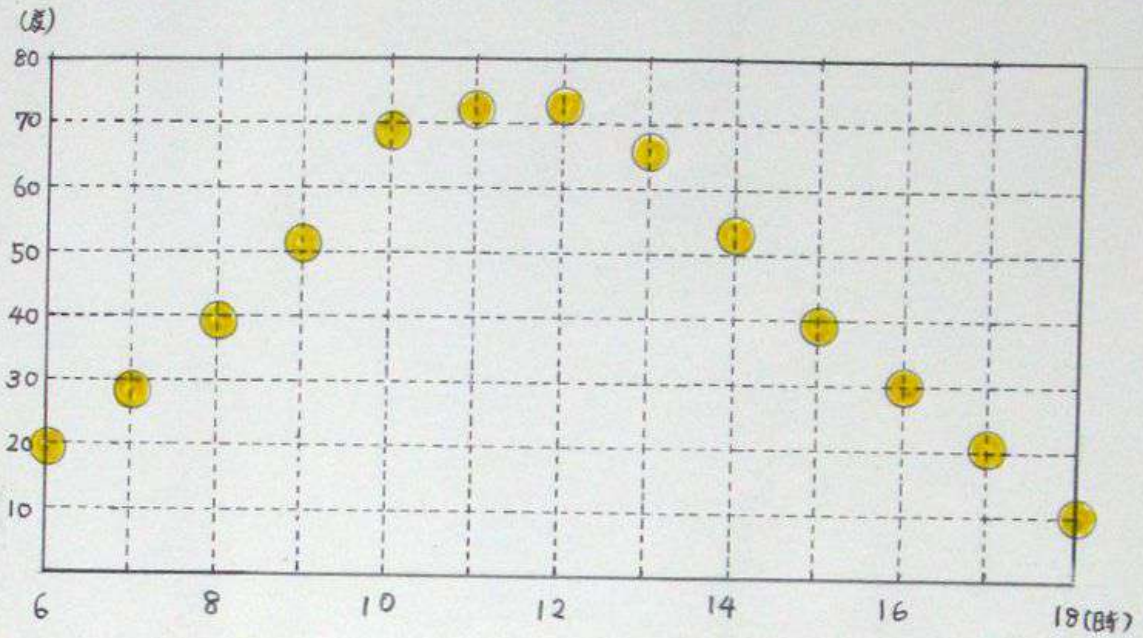
5月8日の太陽の高さ



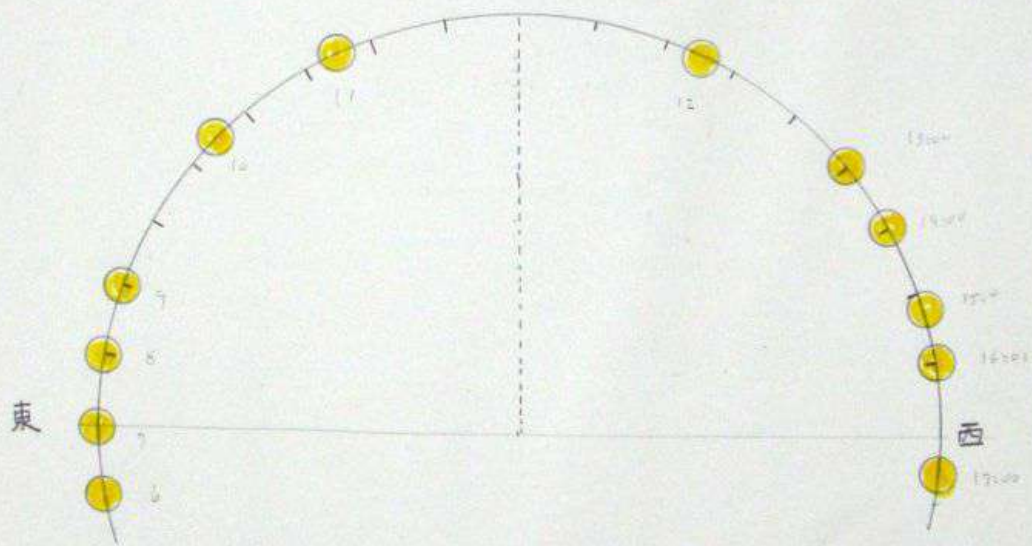
5月8日の太陽の位置



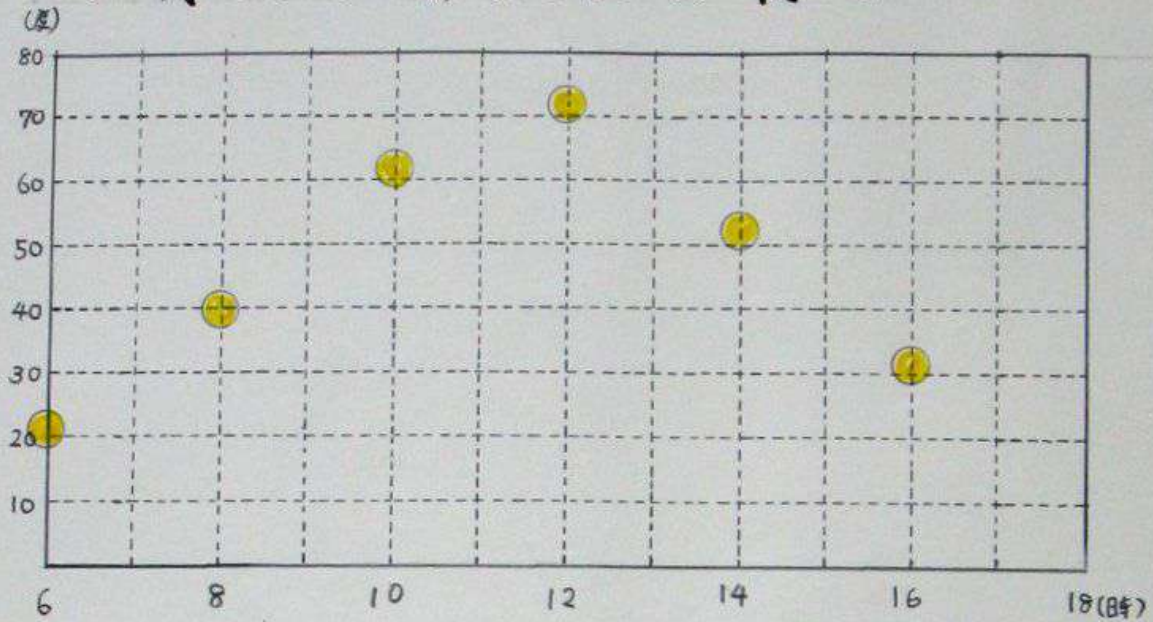
6月13日の太陽の高さ



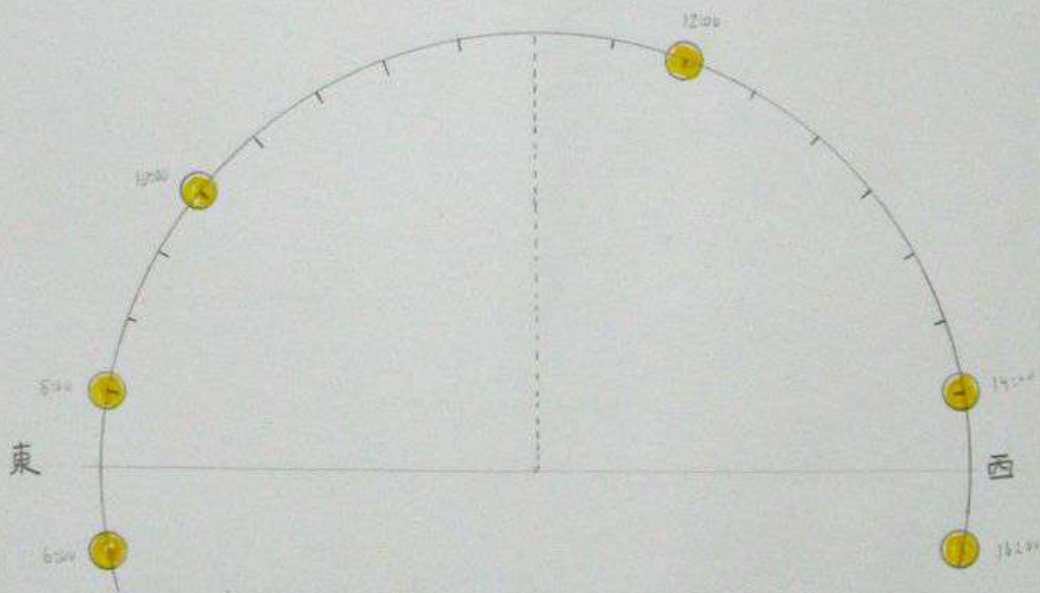
6月13日の太陽の位置



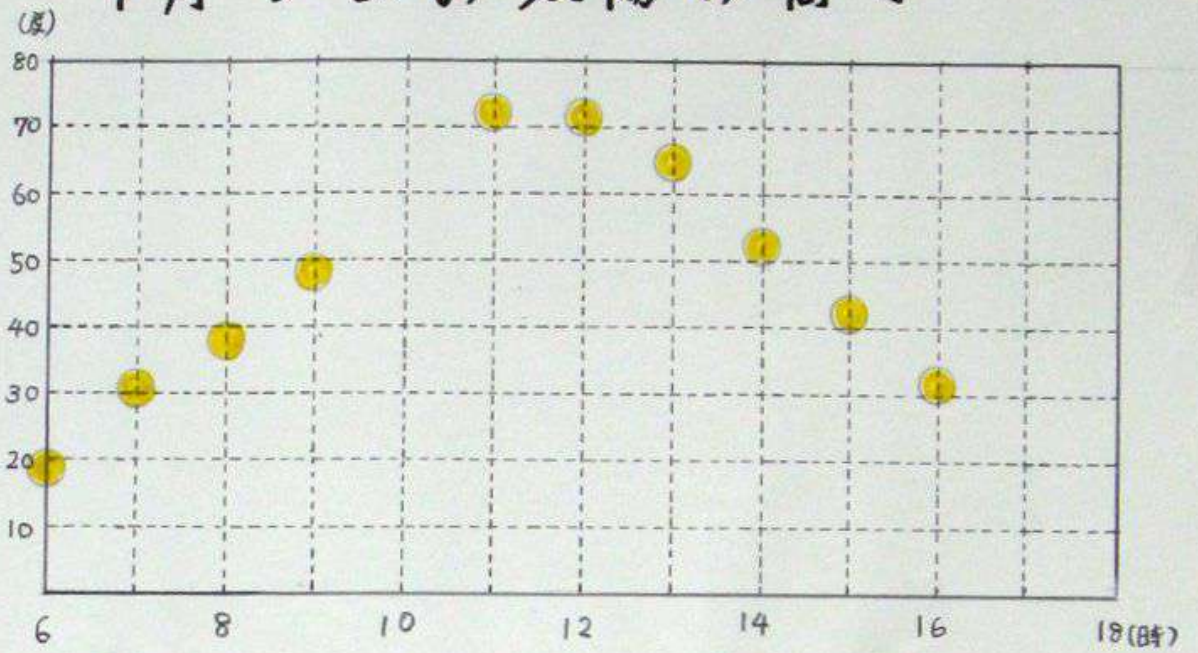
6月24日の太陽の高さ



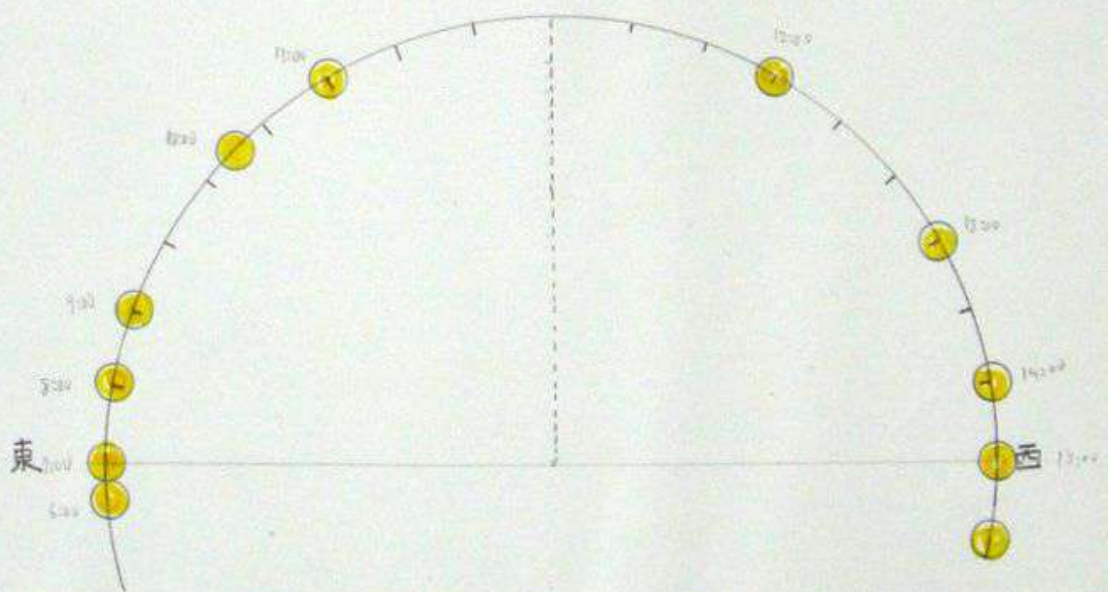
6月24日の太陽の仕方



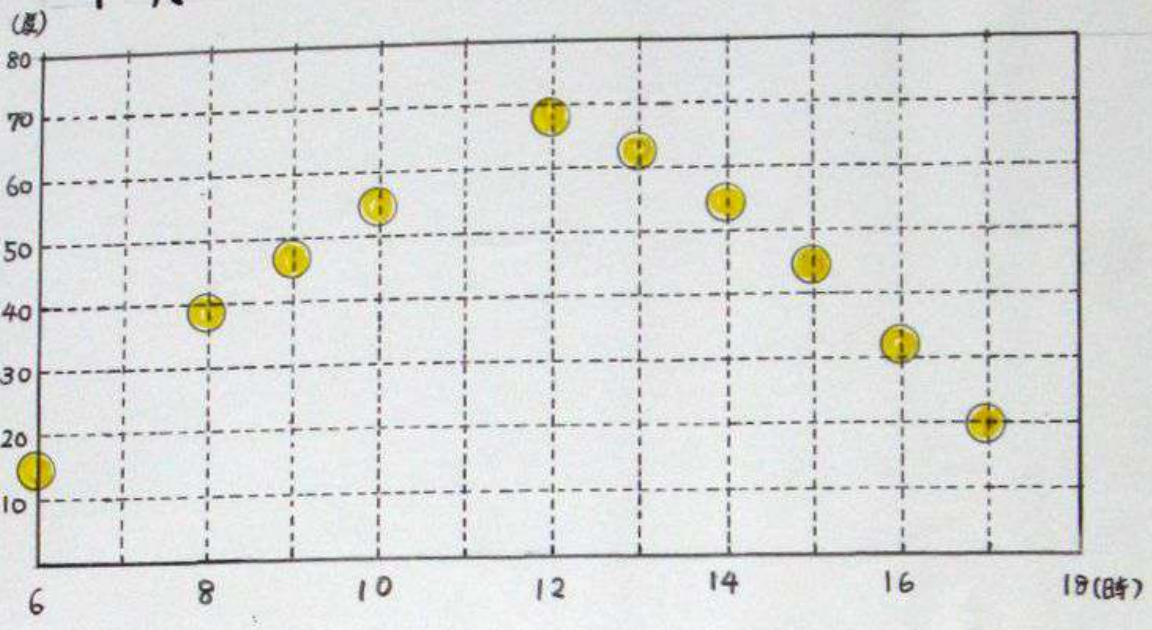
7月3日の太陽の高さ



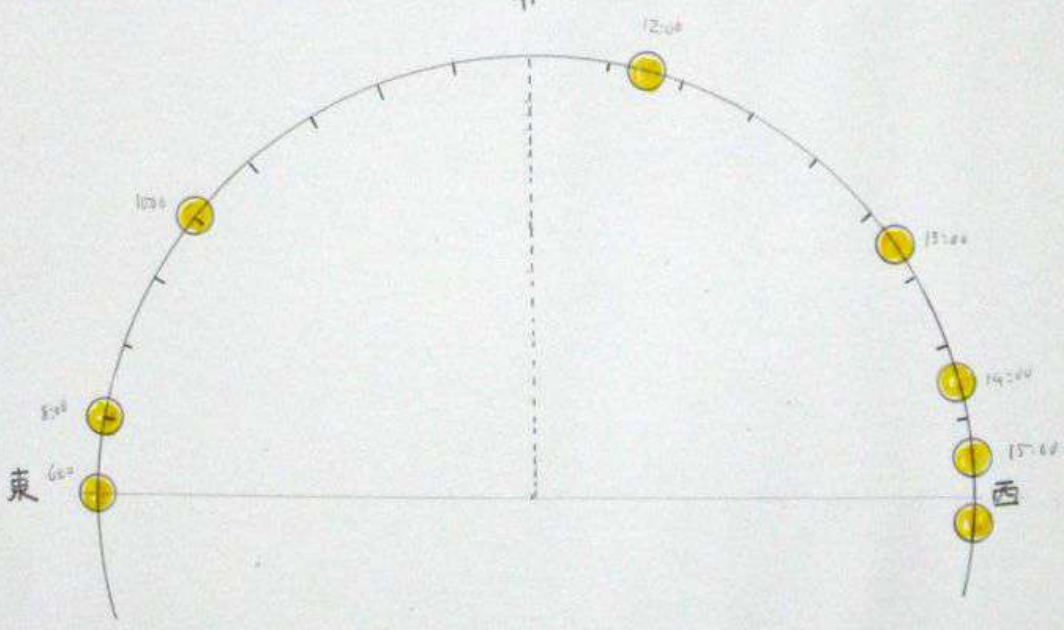
7月3日の太陽の仕方



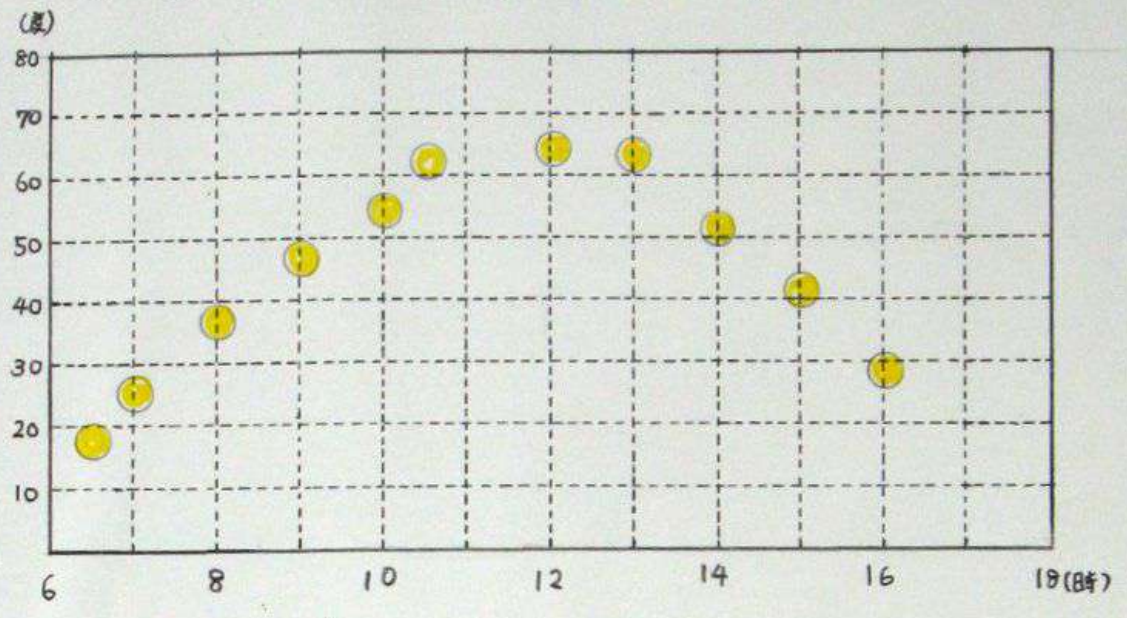
7月23日の太陽の高さ



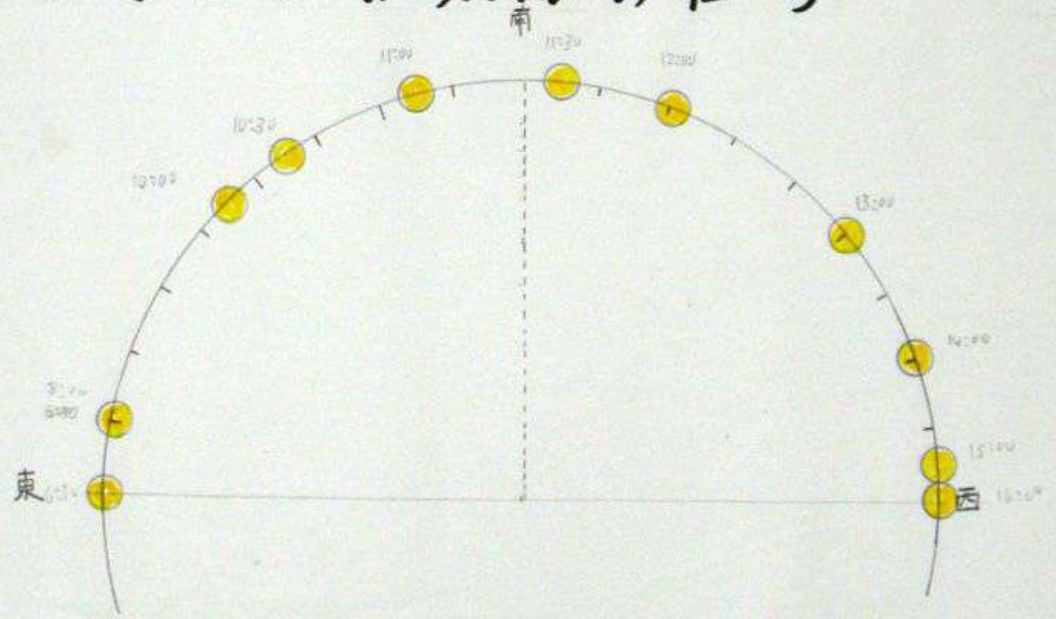
7月23日の太陽の位置



8月6日の太陽の高さ



8月6日の太陽の位置



6. けっ、かからわかったこと

○ 5月から8月までかげの長さ、かげがのびている方角をかんさつしたけっ、か、
6月後半が太陽の高さが一番高いことがわかりました。

※ 太陽の高さは、家族に
分どきで計算してもら
いました。

○ そして、太陽の高さは
6月後半からだんだん
ひくくなっていること
がわかりました。

○かげの長さは、朝から
昼にかけてだんだん短
くなり、正午くらいに
一番短くなります。

○そして、かげの長さは
正午から夕方にかけて
だんだん長くなります。

○かげの長さは、夕方が
一番長くなります。

○かげがのびている方角は、**西→北→東**のじゅんばんで動きます。

○かげは、**太陽の出ている反対**がわにできます。

○太陽は、**東→南→西**のじゅんばんで動きます。

○なお、太陽の出る位
ちは、6月後半の場合、
いつもの東よりも北の
方から出て、いつもの
西よりも北の方にしず
みました。

7. 感想

わたしは、3年生になつた時から、かげのけんきゅうをしたいと思つていました。でも、わたしが予定のない休みの日で、一日中晴れている日になかなかありませんでした。だから、もっと色々な日の

かんさつができていると、
も、と正かくなけんきゅ
うをまとめられたなあ
と思いました。

また、今回は春から夏
までのかけのへん化をか
んさつしましたが、秋や
冬のかげはどうなるのか
なあと思いました。

これから、学校のじゅ
ぎょうで太陽とかげの勉

強をするので、そのとき
も一生けんめい調べてみ
ようと思います。