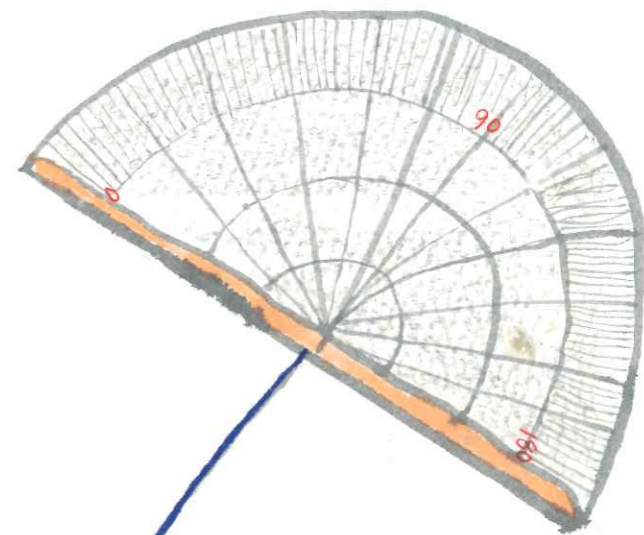


月の研究



愛宕小4年
水戸結翔

目次

1. どうき

2. 方法

3. 予想

4. 観察

5. 結果

6. 実行

7. まとめ

8. 振り返り

どうき

ぼくは、うちゅうが大好きです。

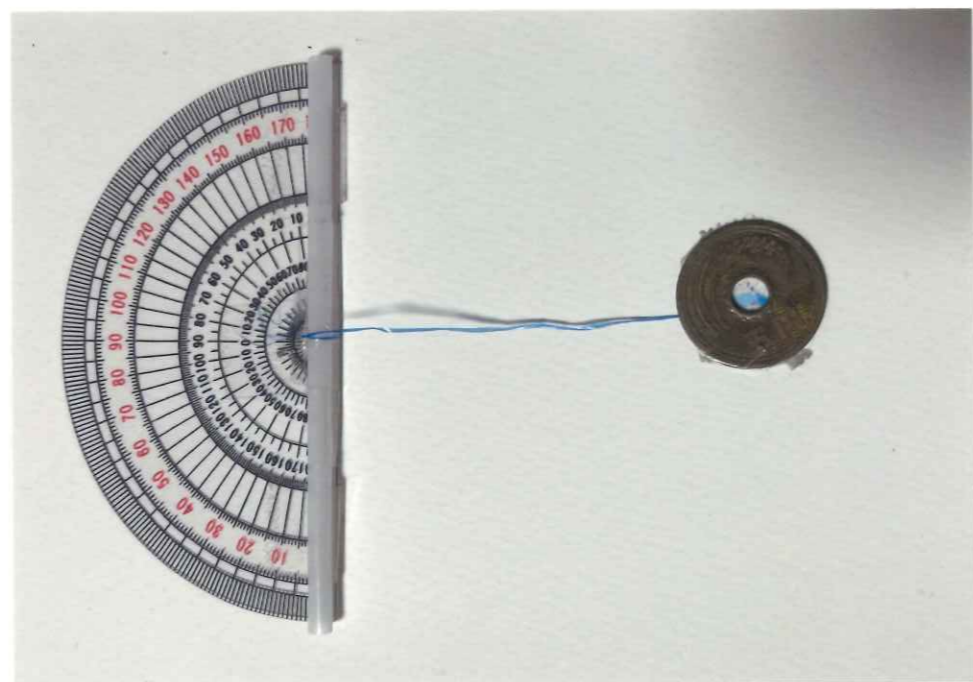
7月13日にスーパームーンとよばれる満月を見ました。でも、満月以外の月も見た時があります。

そこで、月の形の変わり方を矢張りたいと思い、
観察することになりました。



方法

1. 毎回同じ位置で観見察する。
2. 1時間おきに観見察する。
3. この道具を使って月の高度をはかる。
(月の高さの角度)



予想
心

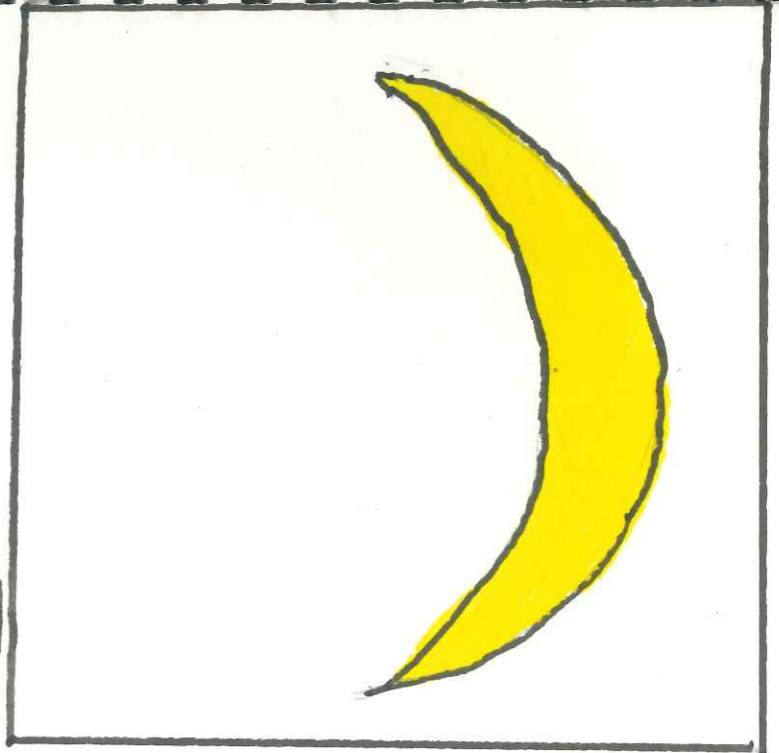
月は太陽の光(日光)で光っている。
だから、太陽の位置と関係があると思います。
月の形は14日で一周すると思います。



かんさつ

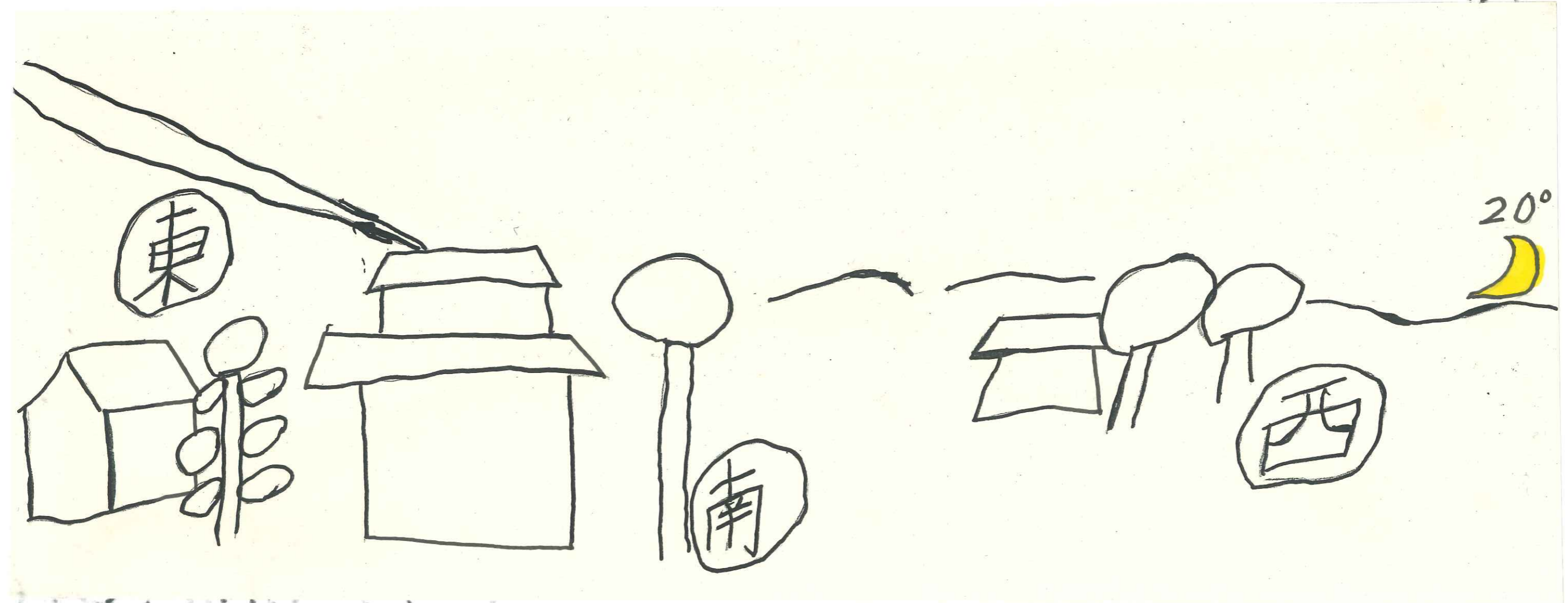
8月1日(月) くもり

月の形



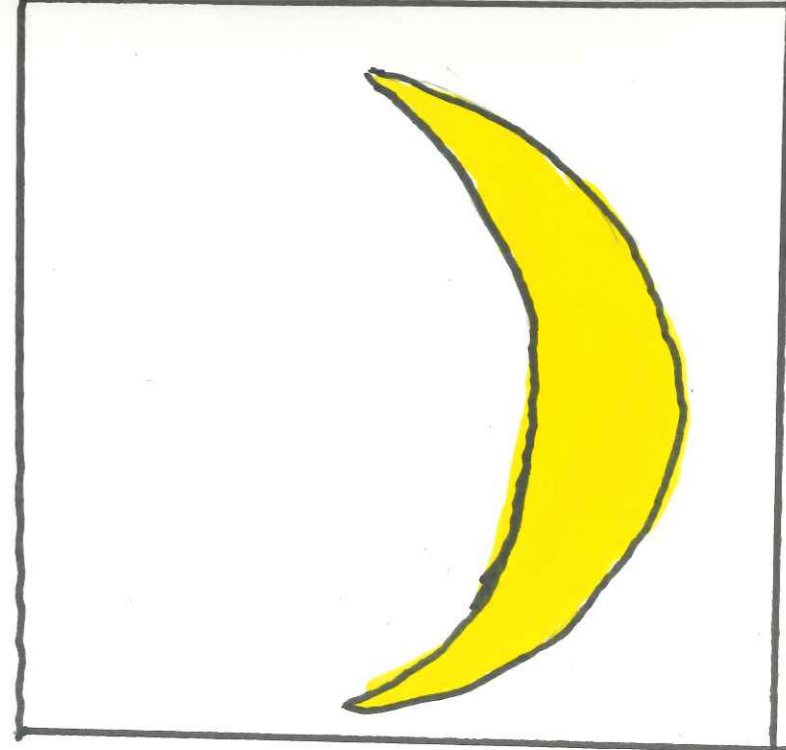
三日月

19:30

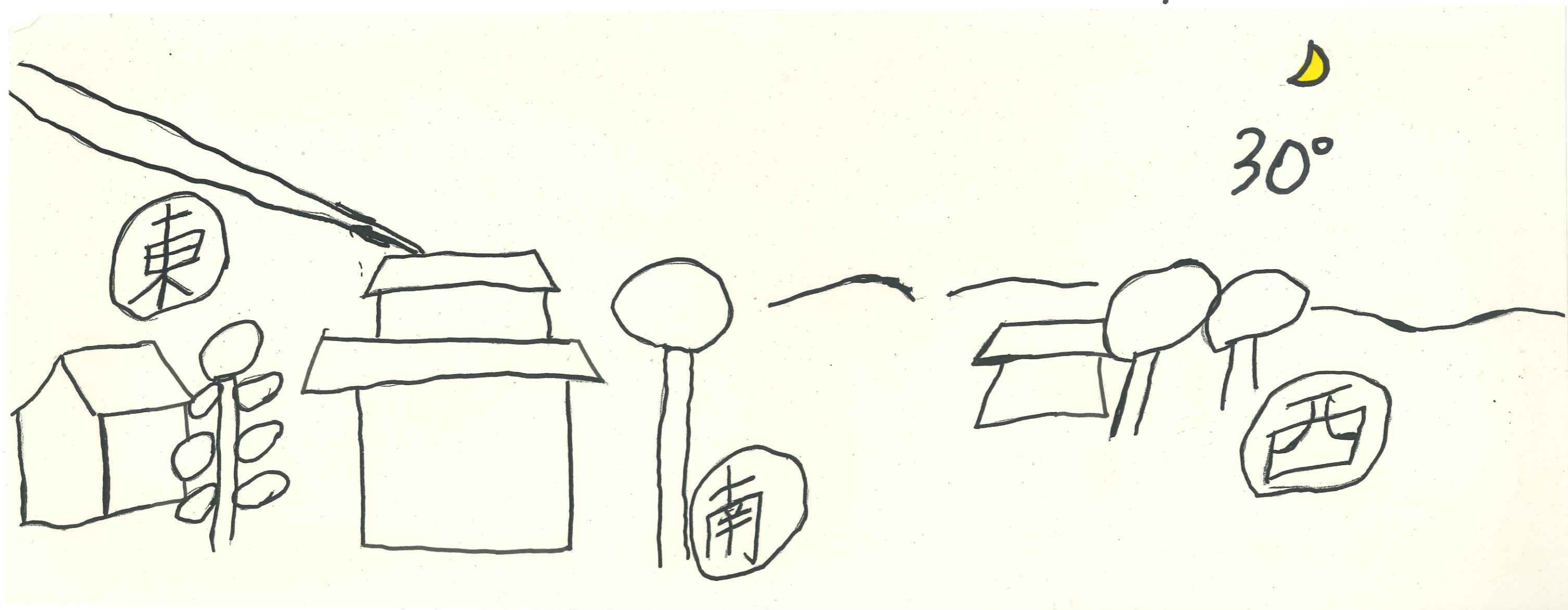


8月2日(火) くもり

月の形

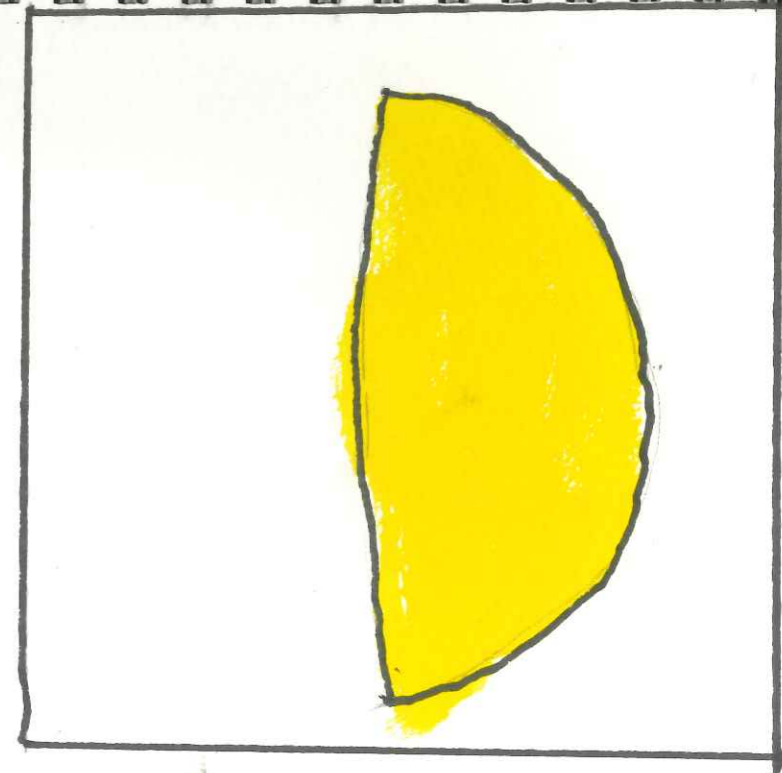


19:00



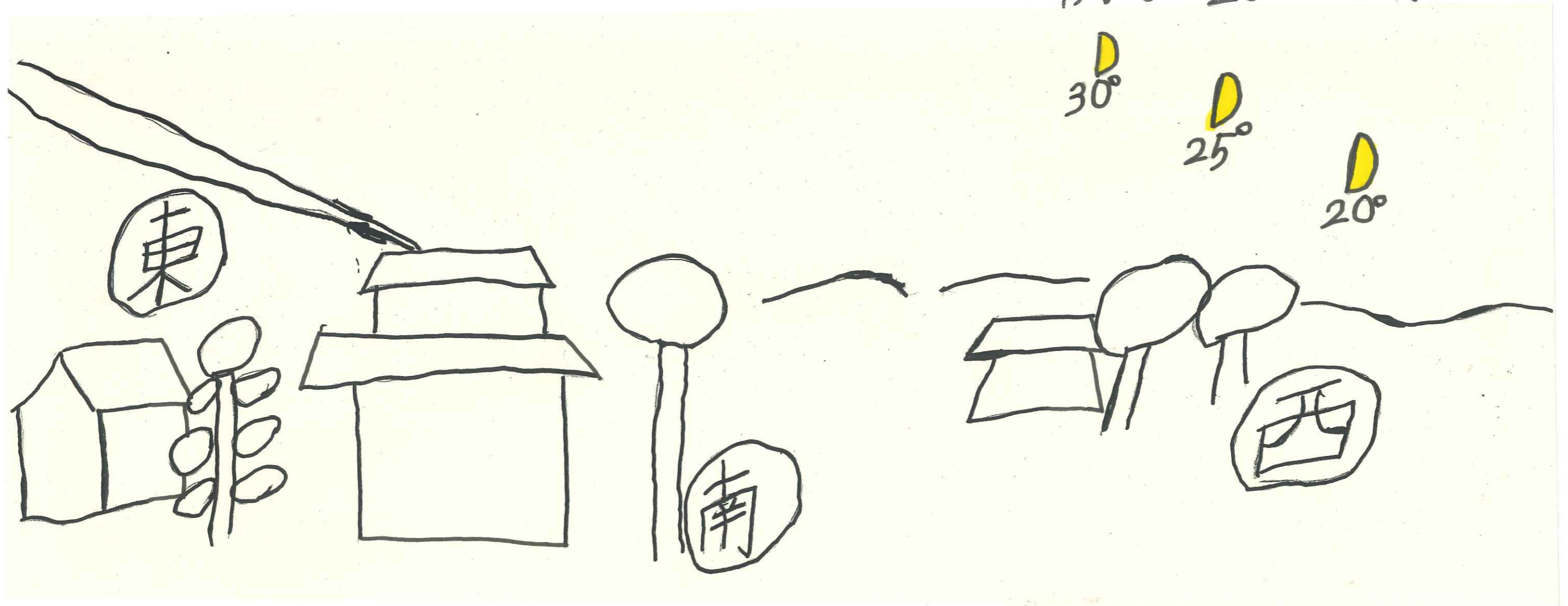
8月6日(土) くもり

月の形



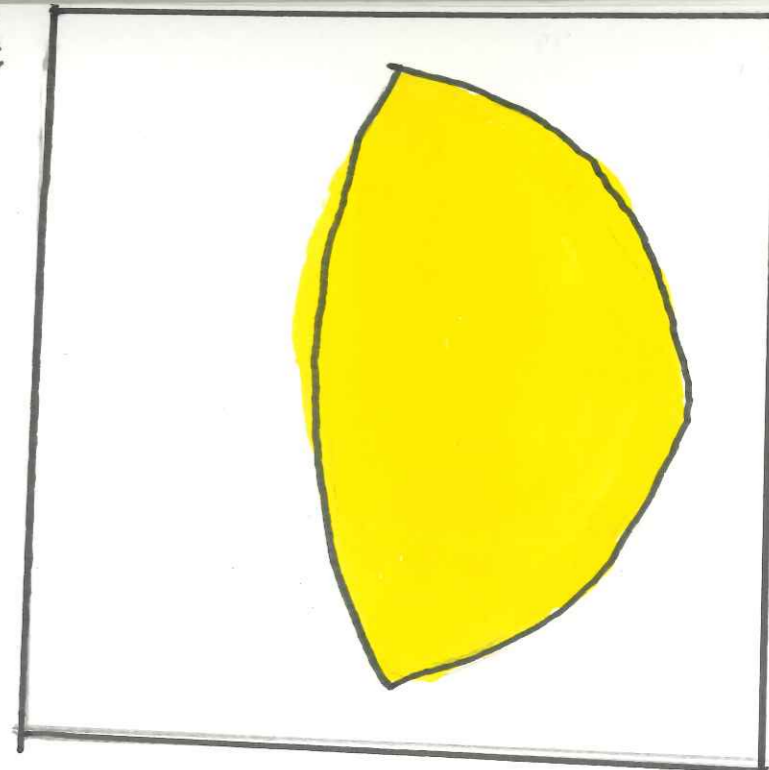
上弦の月

19:00 20:00 21:00

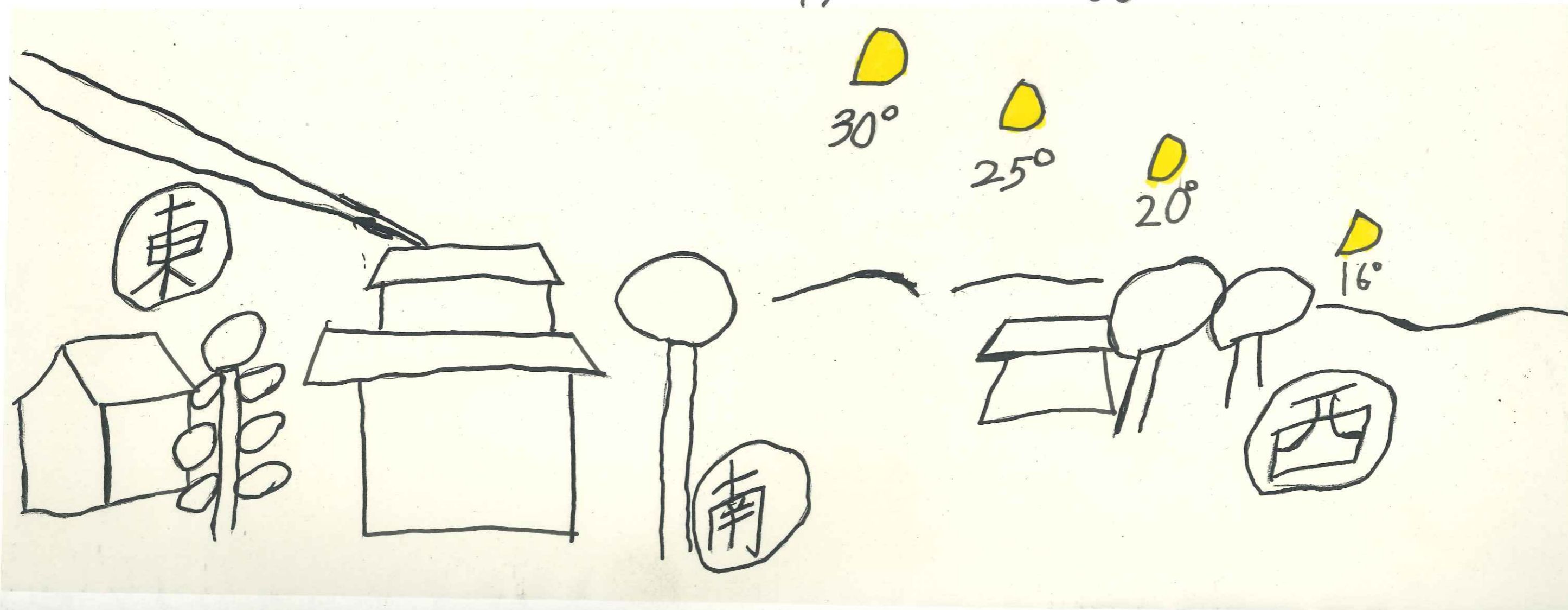


8月7日(日)晴れのちくもり

月の形

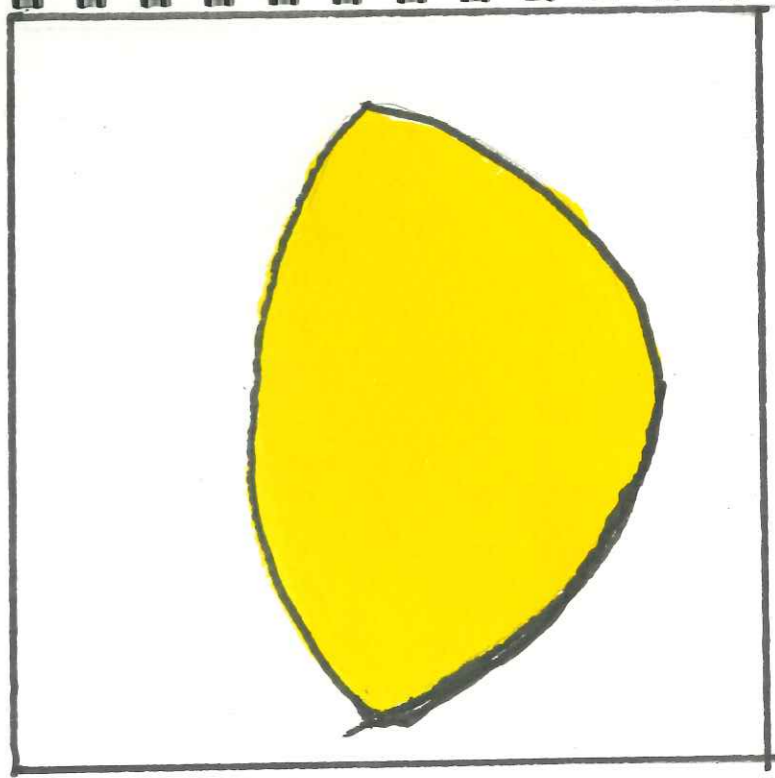


19:00 20:00 21:00 22:00

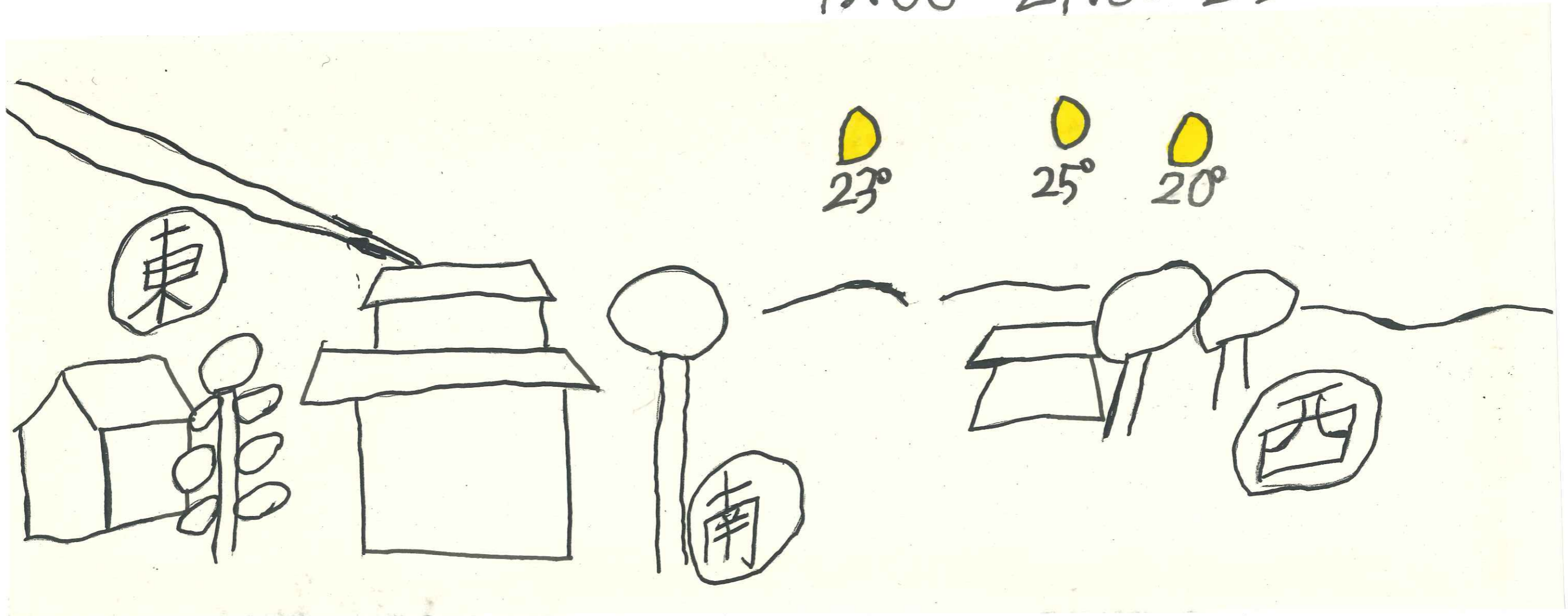


8月8日(月)くもり

月の形

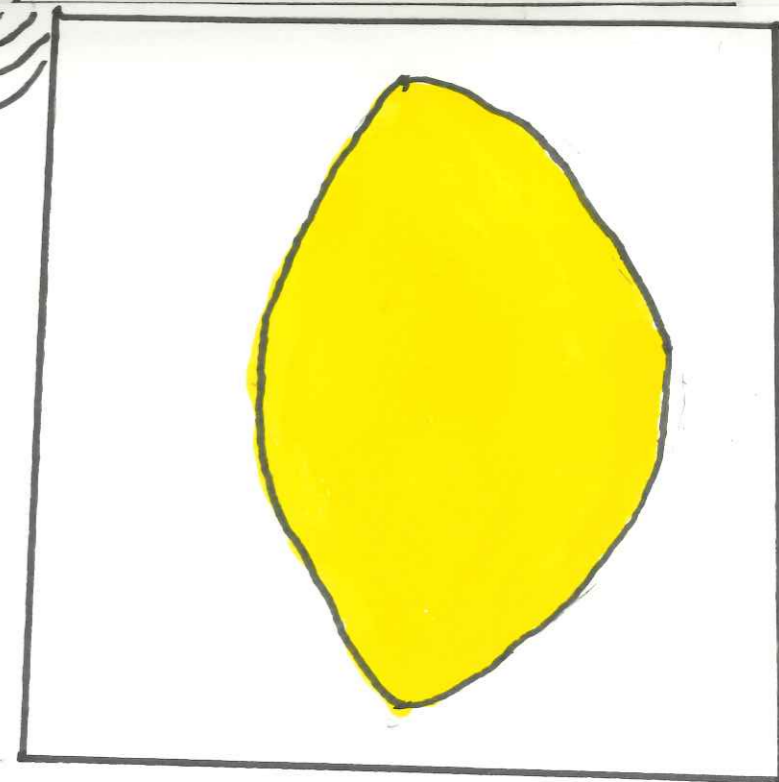


19:00 21:00 22:00

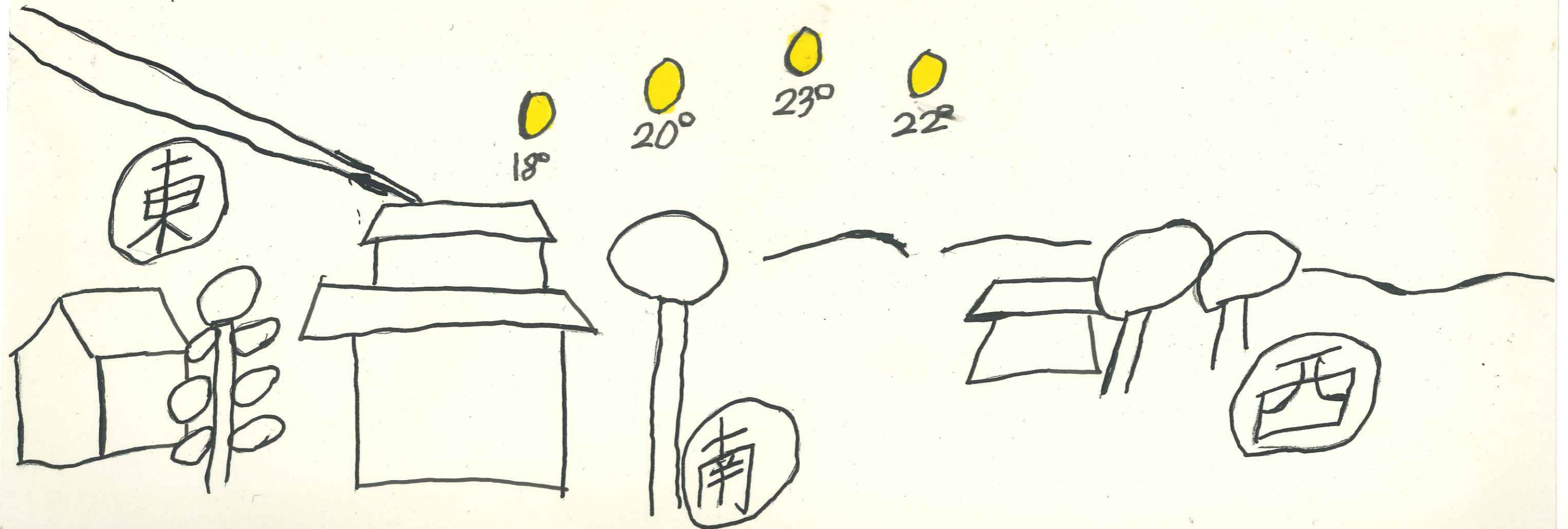


8月9日(火) < 曇り >

月の形

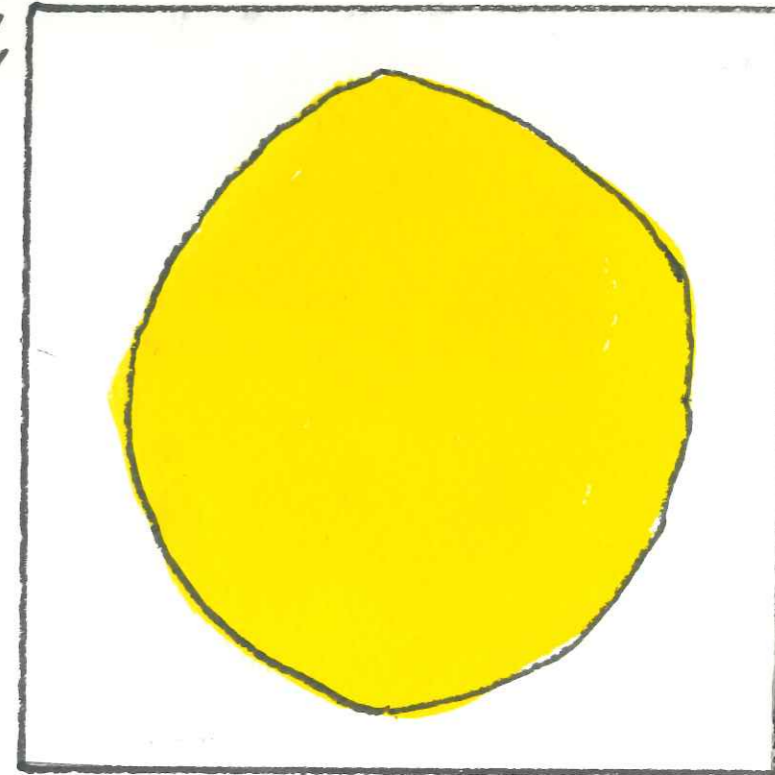


19:00 20:00 21:00 22:00

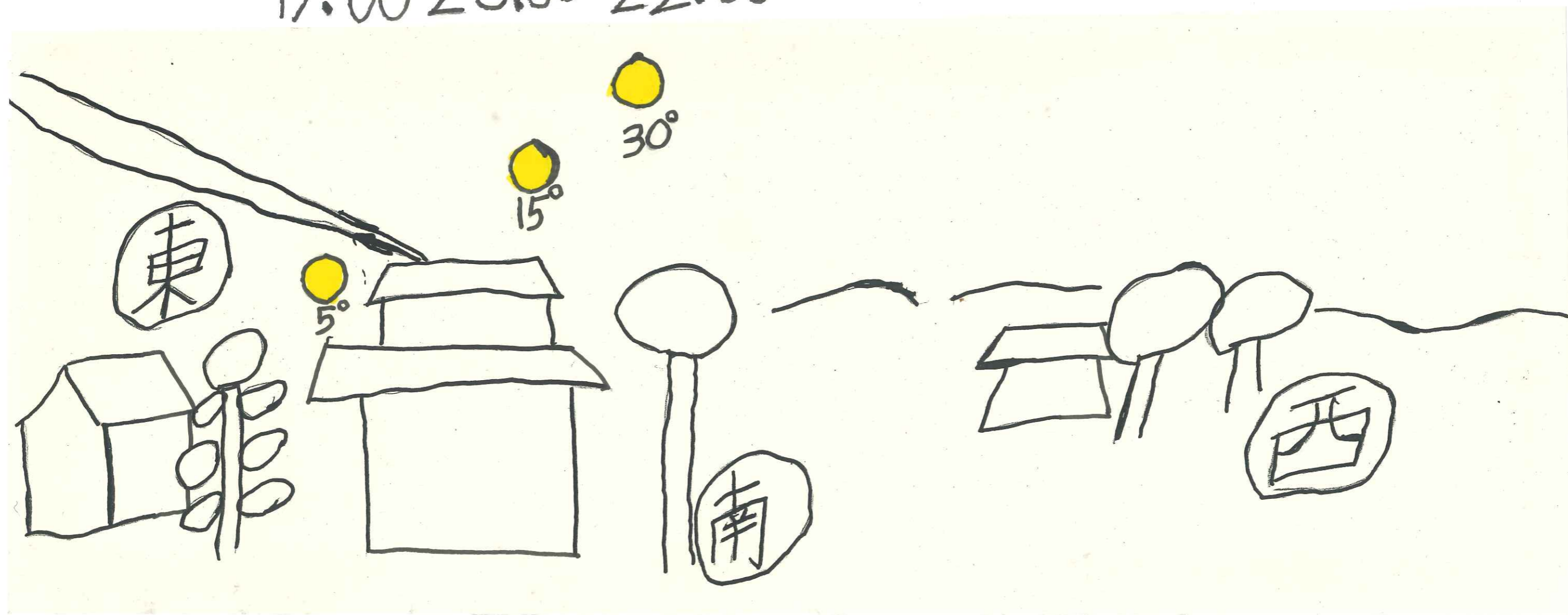


8月11日(木)晴れのちくもり

月の形

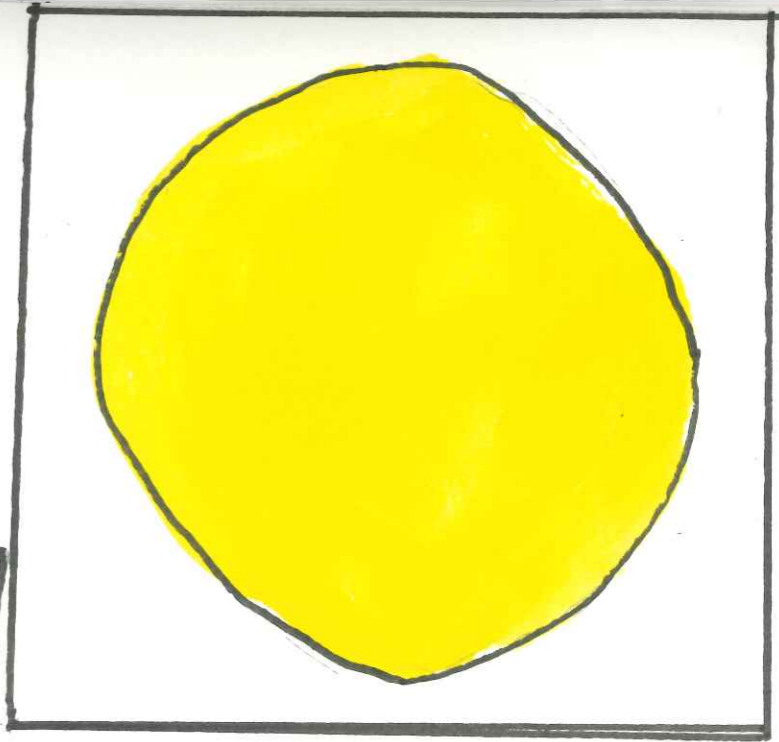


19:00 20:00 22:00



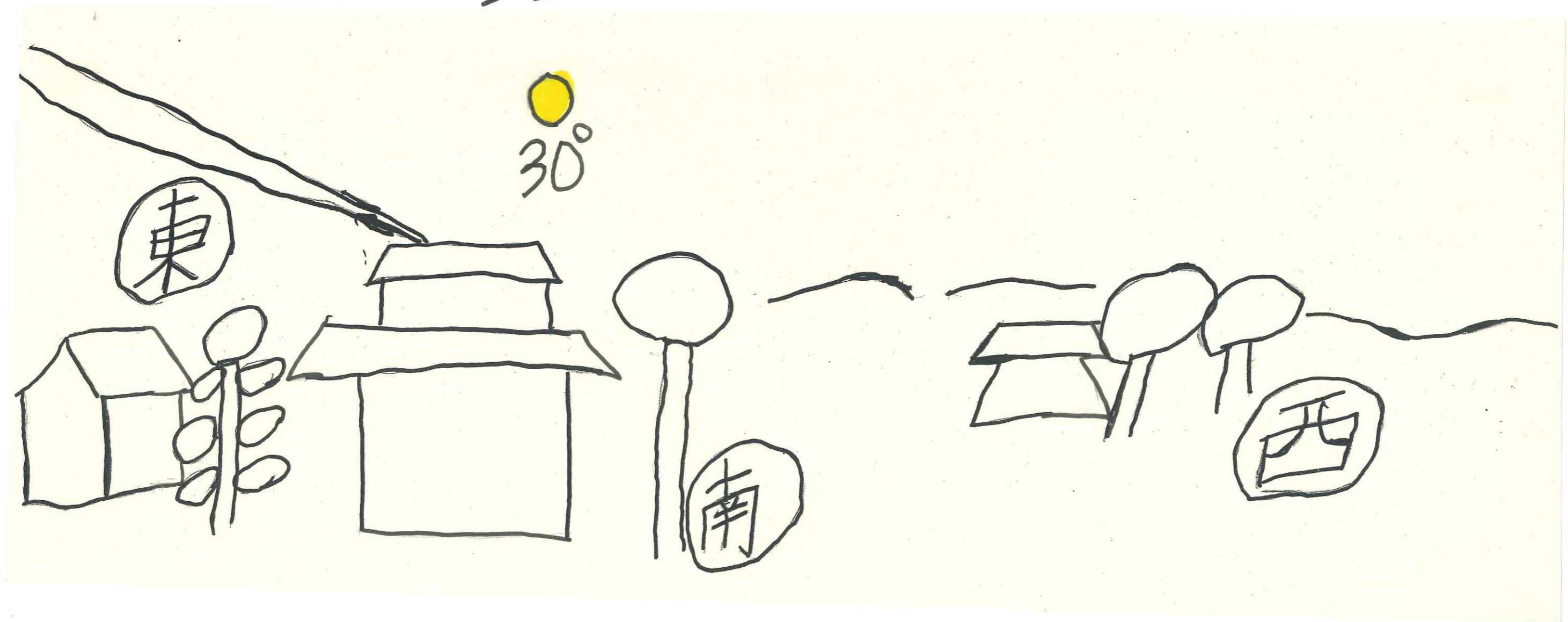
8月12日(金)くもり

月の形



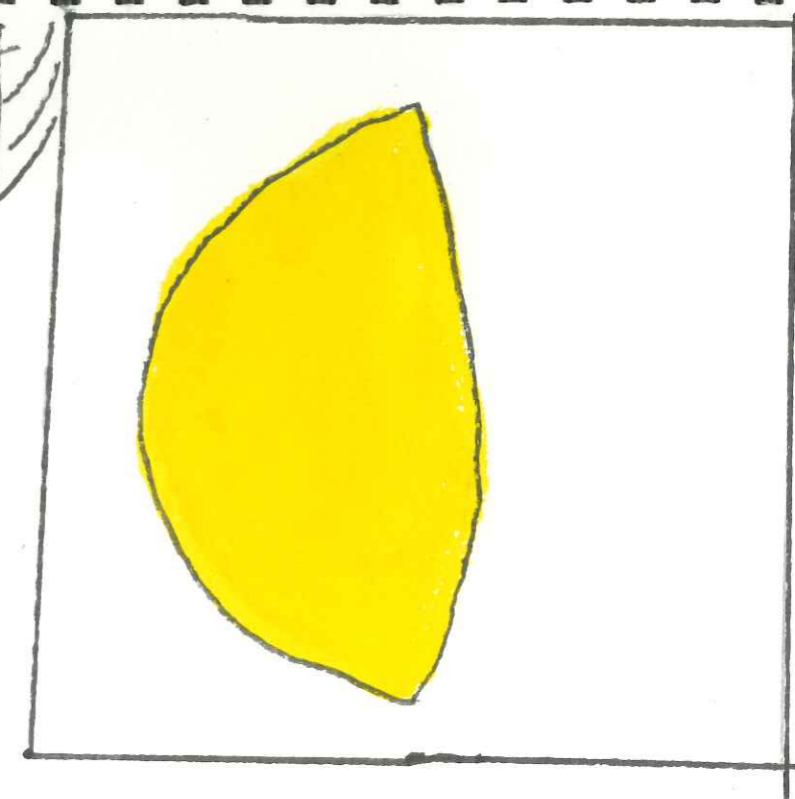
満月

22:00

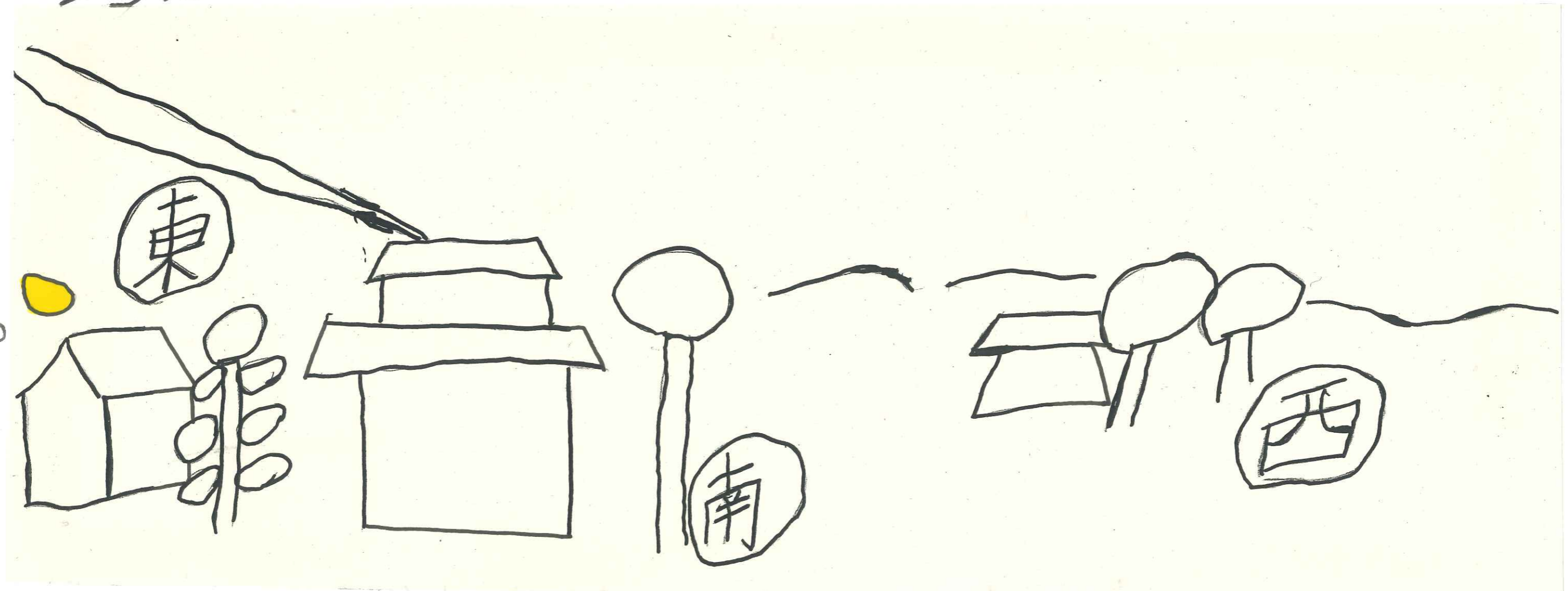


8月18日(木) <七夕>

月の形

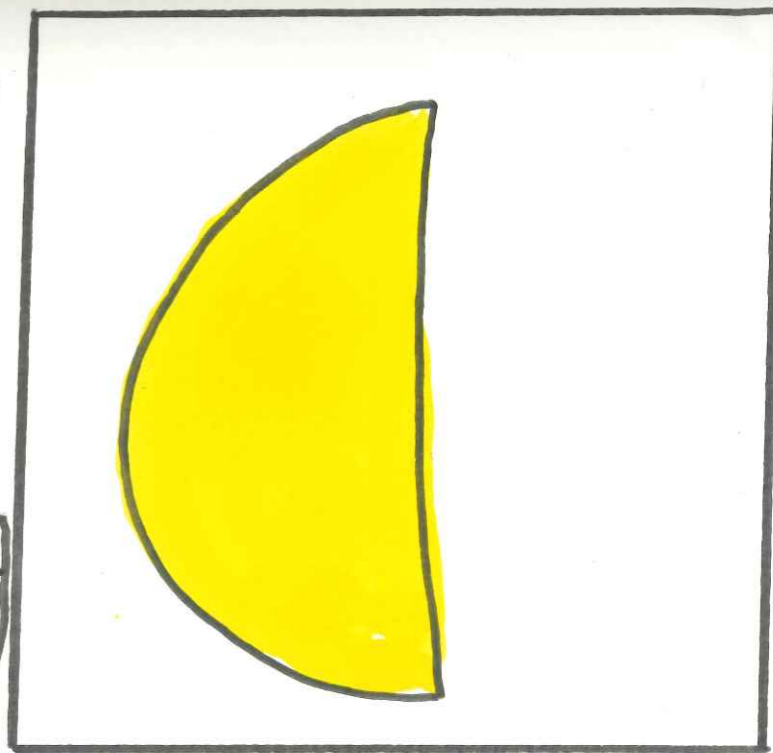


23:00



8月19日(金)晴れ

月の形



下弦の月

5:00



70°

6:00

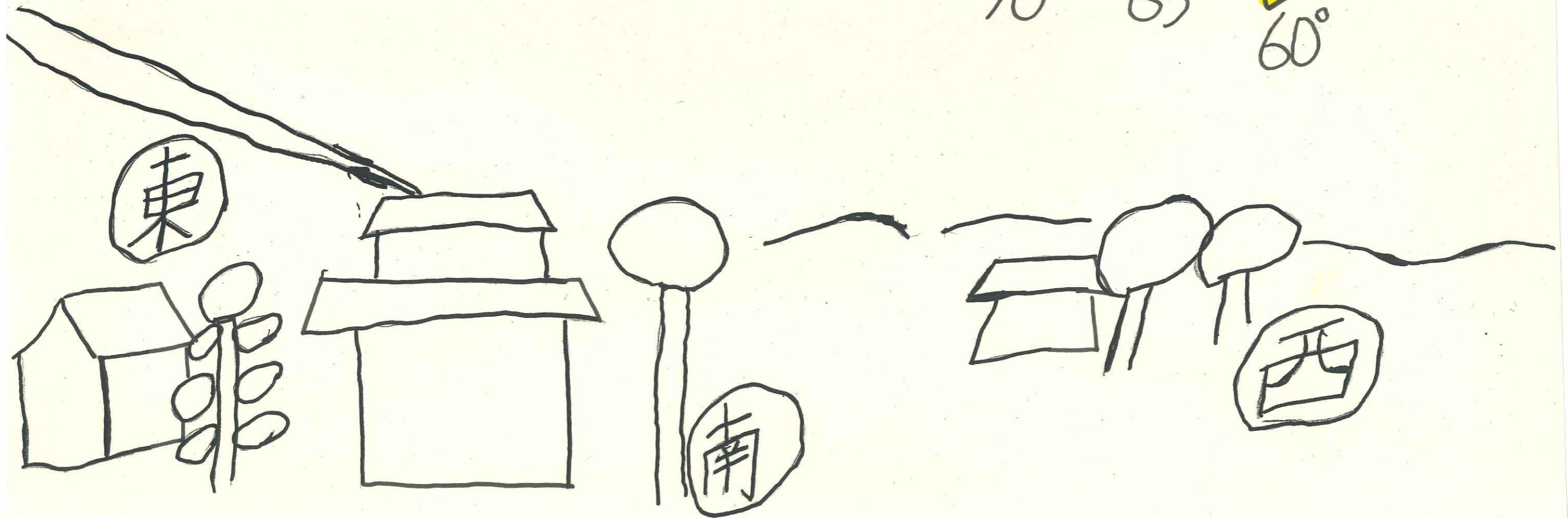


65°

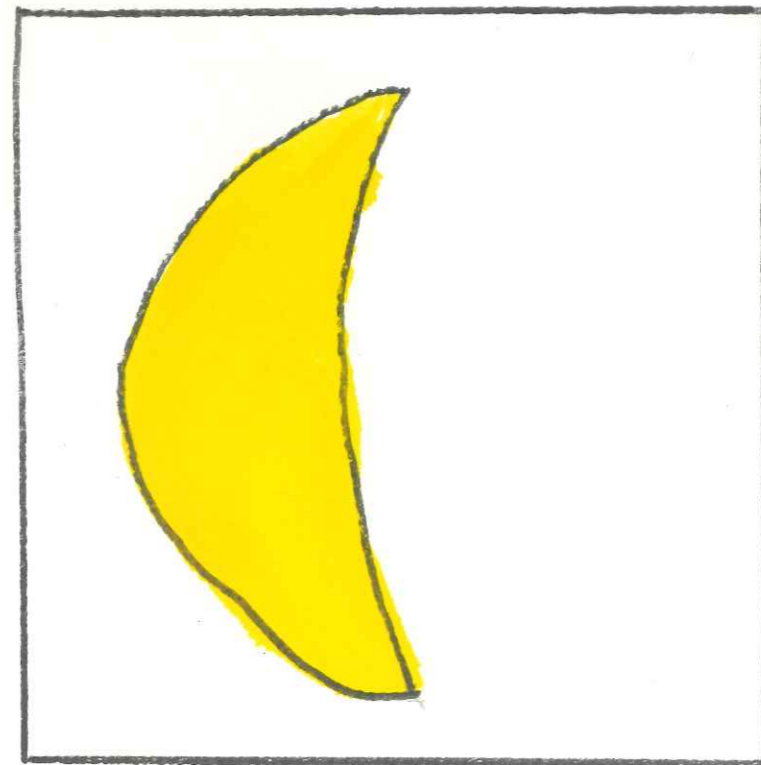
7:00



60°

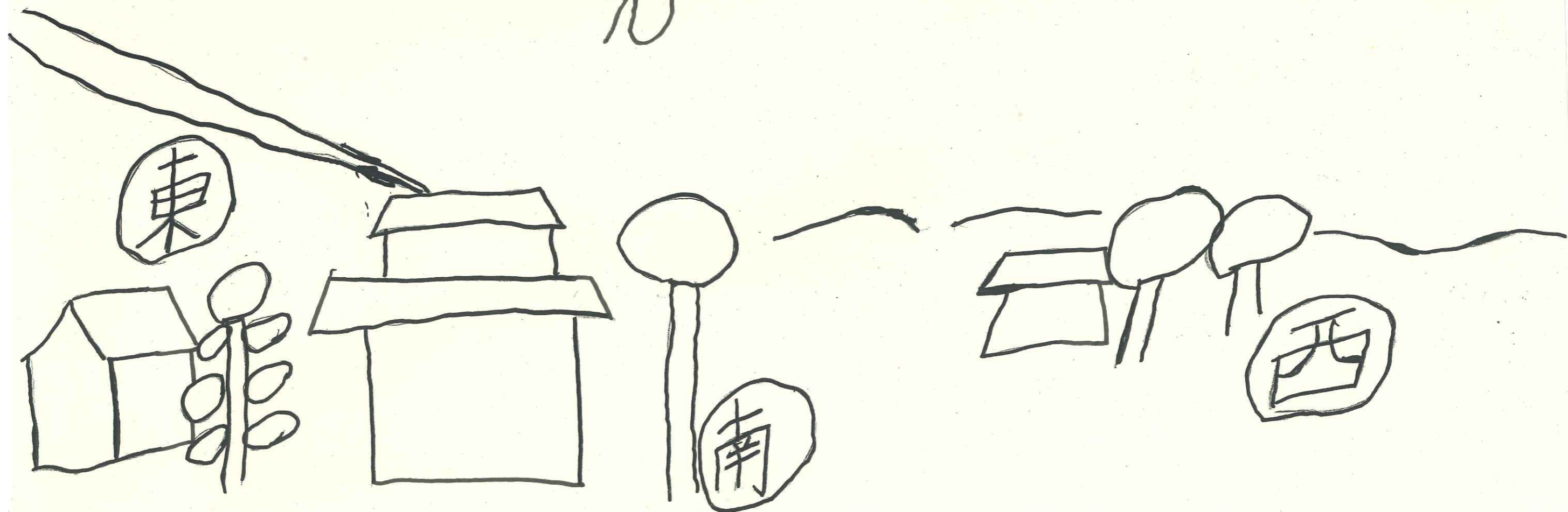


8月20日(土) くもり 月の形



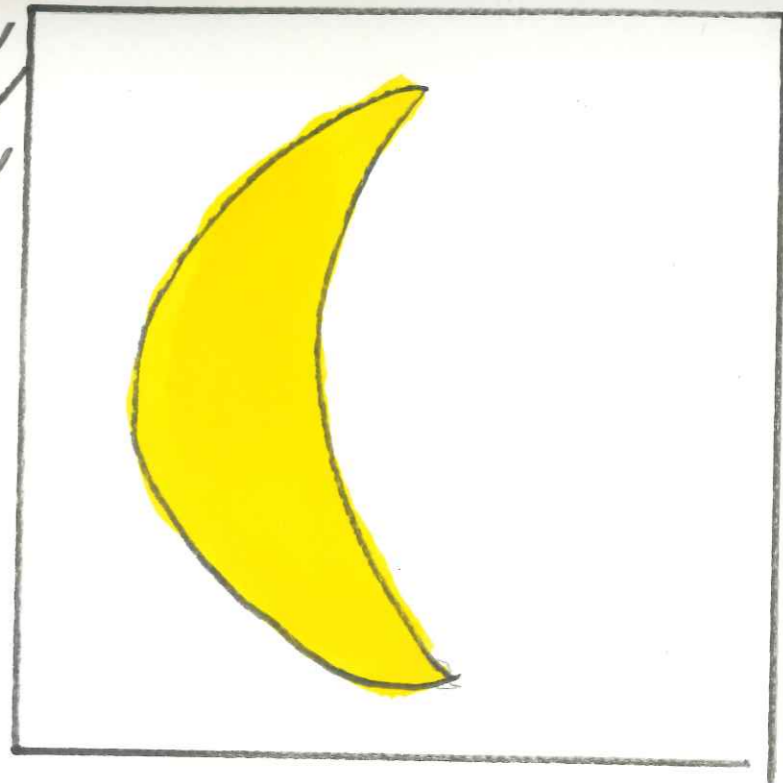
5:00


70°



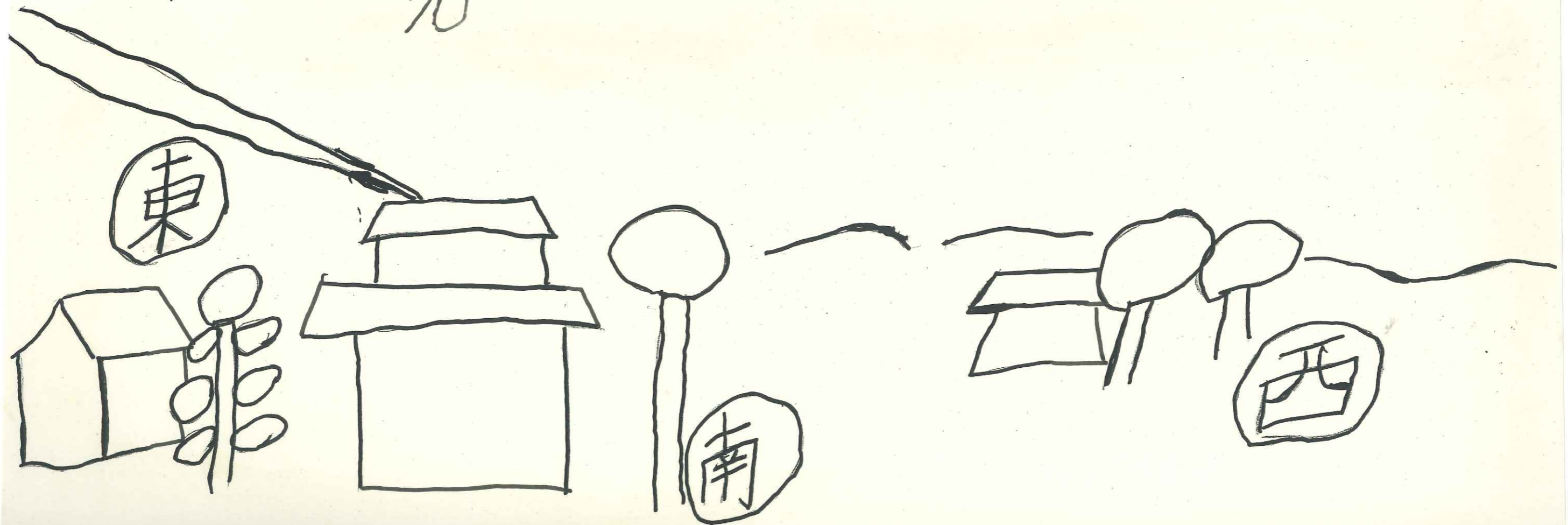
8月21日(晴れ)

月の形



5:00 6:00
75°

70°



結果

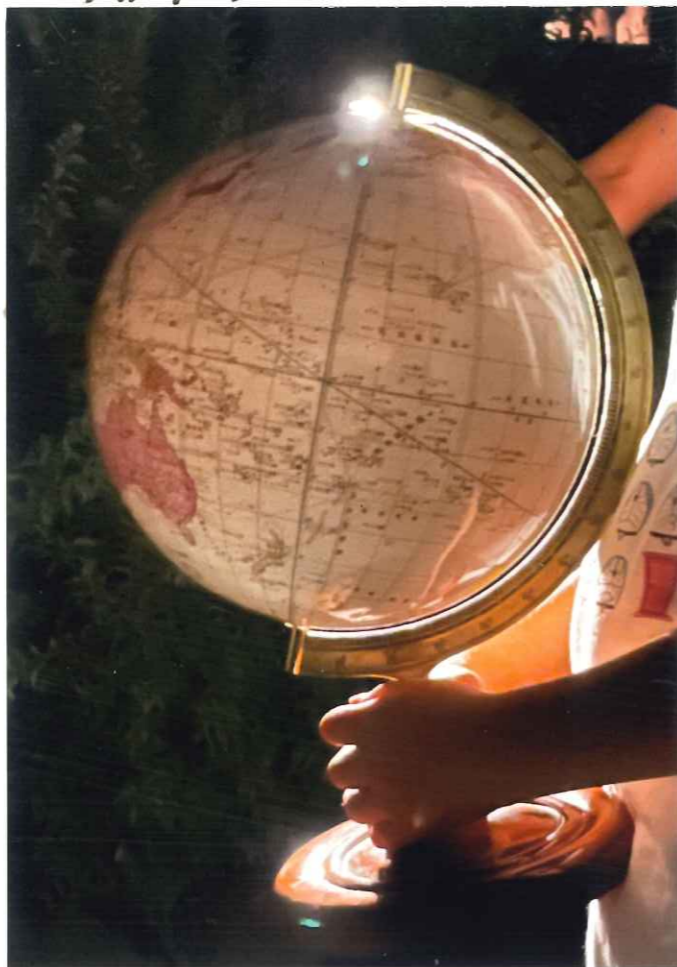
- ・月の形は一日でけがこう変わりたいたい
一か月で一周期する。
- ・同じ時こくで見ると、見える位置が西から東へ変わっていく。
- ・高度は時間で変わるが、日が変わってもあまり変わらない。

実験 (月の見え方)

太陽のかわりに
(かいち物電灯)

新月

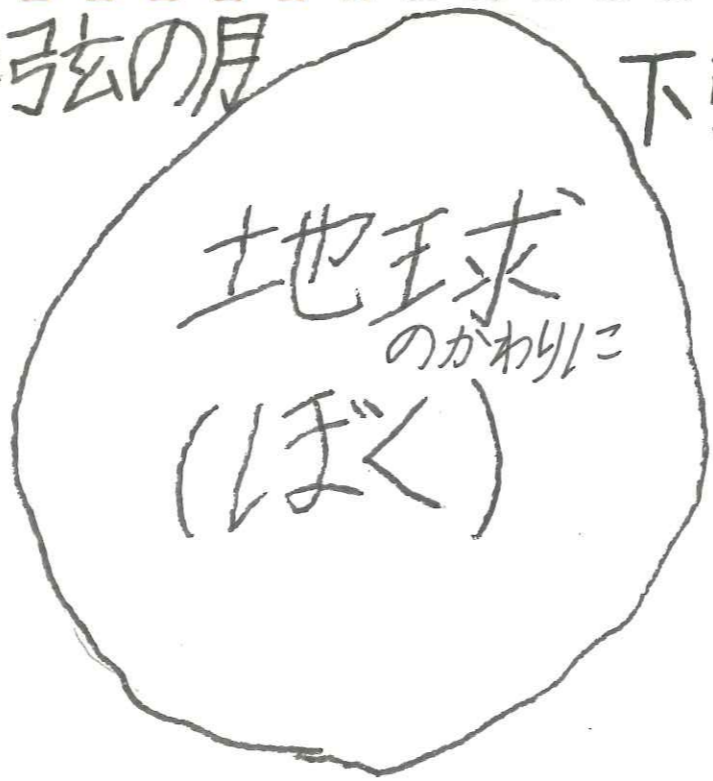
三日月



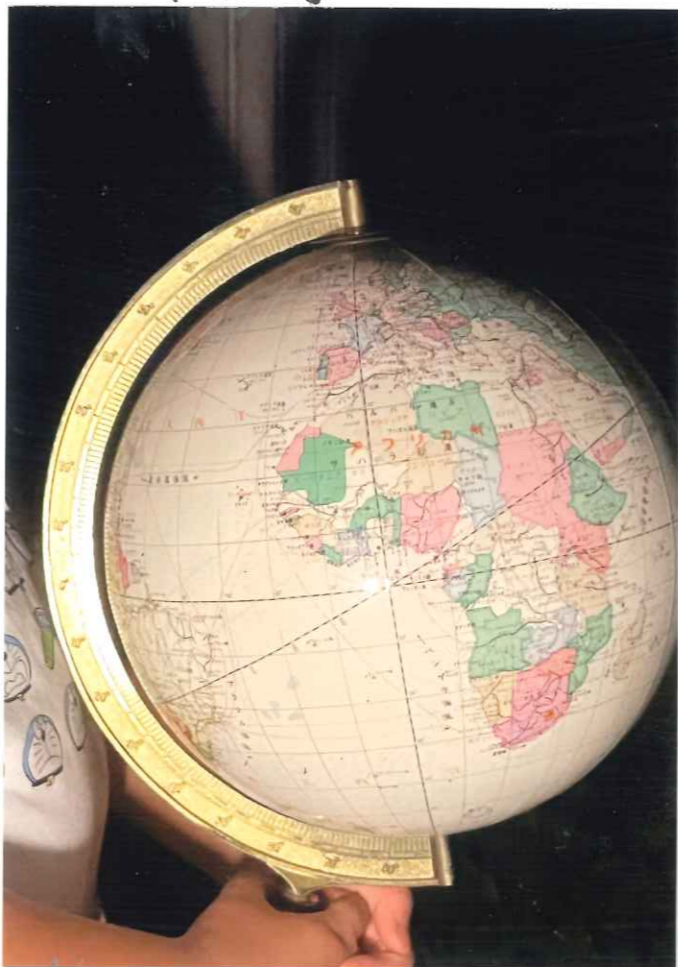
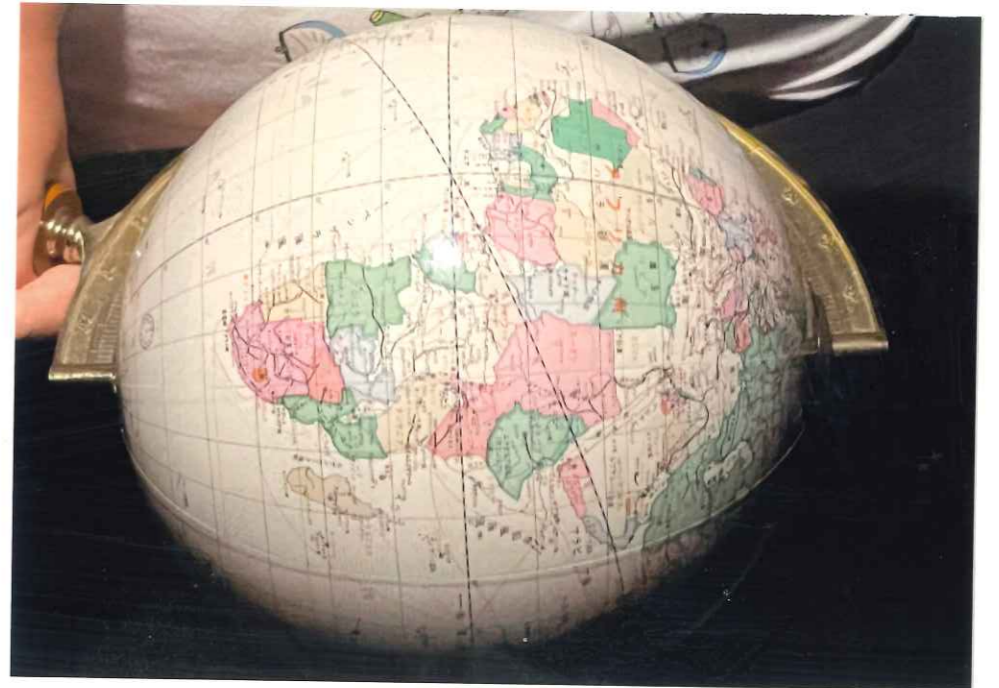


上弦の月

下弦の月



満月



まとめ

- ・月は太陽に照らされていて、月の位置によって形が変わるように見える。
- ・月は地球のまわりをまわっているのので、月の見える時こくが変わる。
- ・月の高度は太陽の高度と真ぎやくらしい。
地球がかたむいていることがその理由。

ふり返り

- ・月の形が一月で一周するのが思ったより長かった。
- ・月の高度は太陽の高度と真きゃくらしいので、冬にも観察してたしかめたい。
- ・観察するときには、目印をかくことや同じ位置から見ることが大切だと分かった。

・ 天気が悪く月が見えない日が
多かった。

・ 朝に月が見えることが分かった。