

# 月の満ち欠け観察



4年 3組 名前 きのぽん

## 観察のねらい

月の形が変わるのはどうしてだろう。

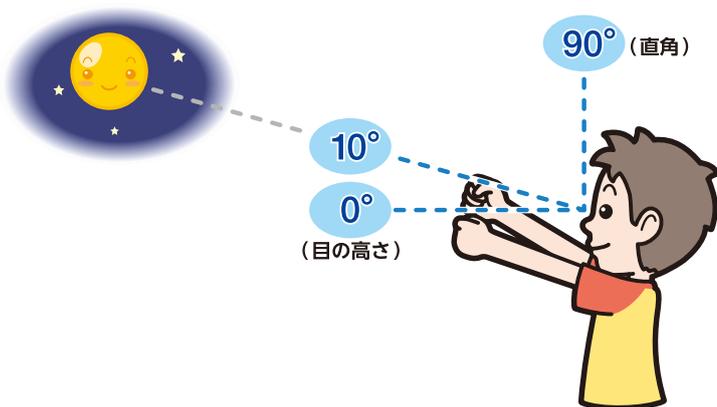
その理由を調べるために、毎日夜8時ごろ、月を観察します。

## 観察方法

- ① 観察日、観察時刻、観察場所を記録します。
- ② 方位じしゃくで月の方向を調べて記録します。
- ③ うでをのばして、月の高さを調べて記録します。
- ④ 月のカタチをよく見て、観察シートに書き写します。

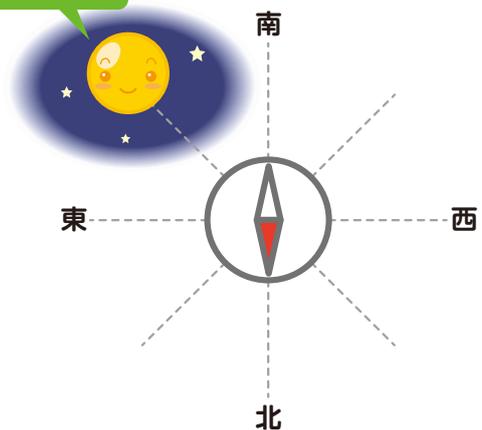
### 観察のポイント

#### 高さの調べ方



#### 方角の調べ方

##### 南東の方角



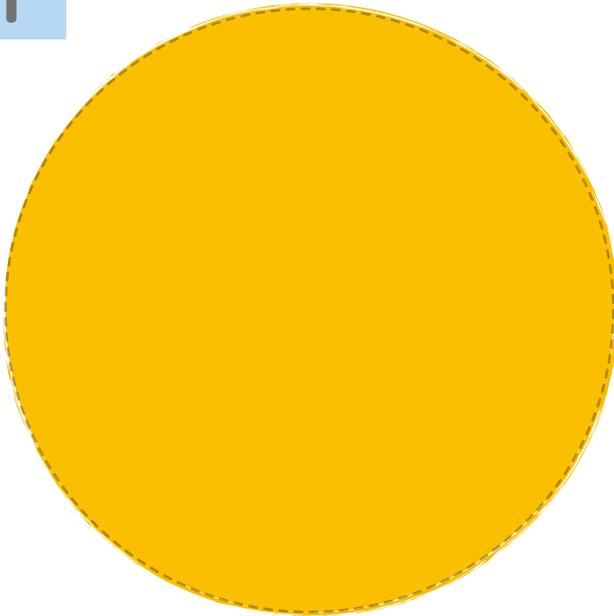
# 月の形を観察

4年 3組 名前 きのぽん



No.

1

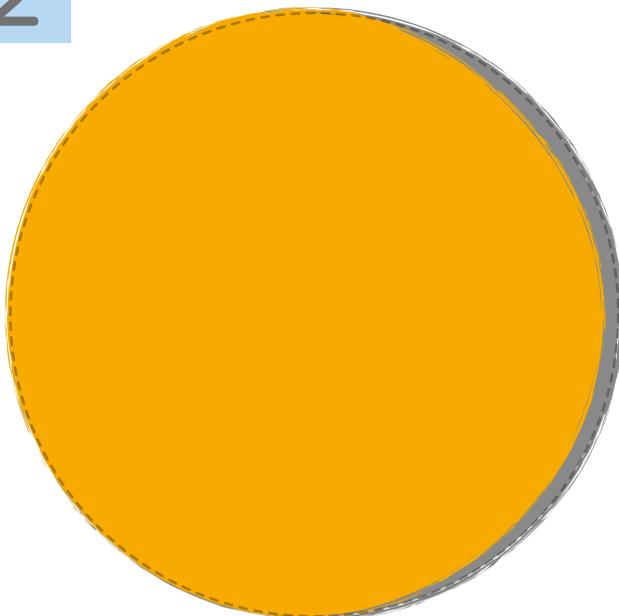


- 観察日 8月 11日 (月)
- 観察時間 午後 8時 10分
- 観察場所 自宅のベランダ
- 月の方角 南東
- 月の高さ 15°
- 気付いたこと

今日は満月。いつもより月は低いところにある気がする。

No.

2



- 観察日 8月 12日 (火)
- 観察時間 午後 8時 5分
- 観察場所 自宅のベランダ
- 月の方角 南東
- 月の高さ 15°
- 気付いたこと

右側がほんの少し欠けてきた。昨日より色が少し赤い。

# 月の観察 ~まとめ~



4年 3組 名前 きのぽん

## 月の形の変化

8月11日(月)	8月12日(火)	8月13日(水)	8月14日(木)	8月15日(金)	8月16日(土)
8月17日(日)	8月18日(月)	8月19日(火)	8月20日(水)	8月21日(木)	8月22日(金)
8月23日(土)	8月24日(日)	8月25日(月)	8月26日(火)	8月27日(水)	8月28日(木)

## 気付いたこと、調べたこと

月は太陽の光を受けて光っているので、いつも太陽の反対側にあります。

太陽はそのまま動かず、地球にいる自分が太陽の周りをまわっています。

月は地球の周りをまわっている所以、その位置によって月への光の当たり方が変わり、月の形が変わって見えます。