

# 日なたと日かげの木の実の成長 のちがいにについて

6年



# 調べた理由と予想

## 理由

- ・ 去年木の実の成長と温度を調べてみて、同じ種類の木で、ちがう場所の木の実だったら、成長にちがいがあると思ったから。

## 予想

- ・ 去年の結果から同じ種類の木で、日なたと日かげだったら、木の実の成長にちがいはあると思う。

# 調べた方法

期間：2021年5月20日～11月5日（全6回）

場所：野鳥公園

手順：①調べる木の実を探す。

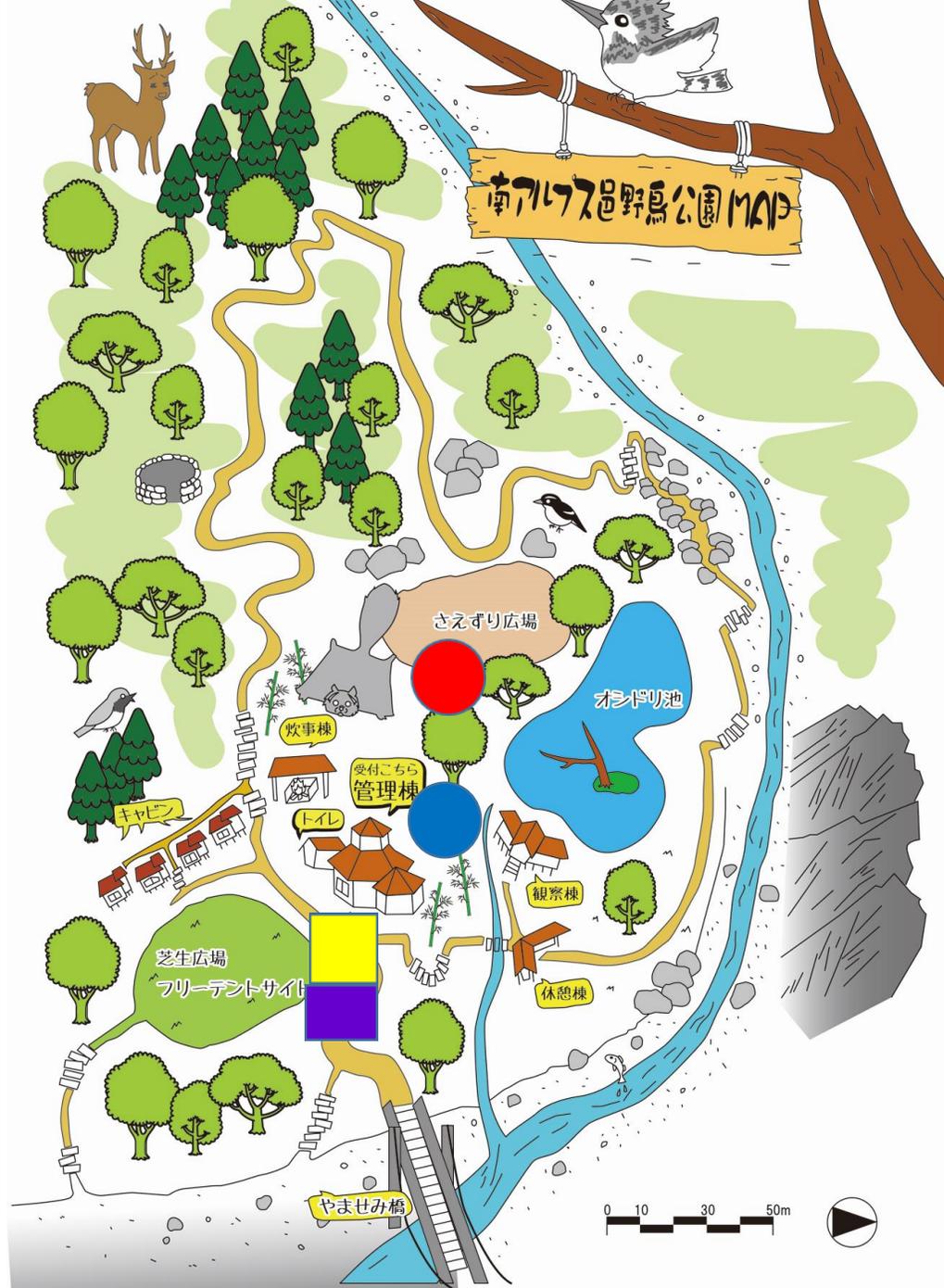
②調べる木の実を記録する。

③図鑑で調べて、木の実の種類をまとめる。

④成長のしかたにちがいがあるのか調べる。

# 調べた場所と木の実の種類

- 1 サン シ ユ ユ  
( 日 な た )
- 2 サン シ ユ ユ  
( 日 か マ げ )
- 3 ガ マ ズ ミ  
( 日 な た )
- 4 ガ マ ズ ミ  
( 日 か た )



# 結果 サンシュユ①（日なた赤）



5月20日  
実がたくさんあった。

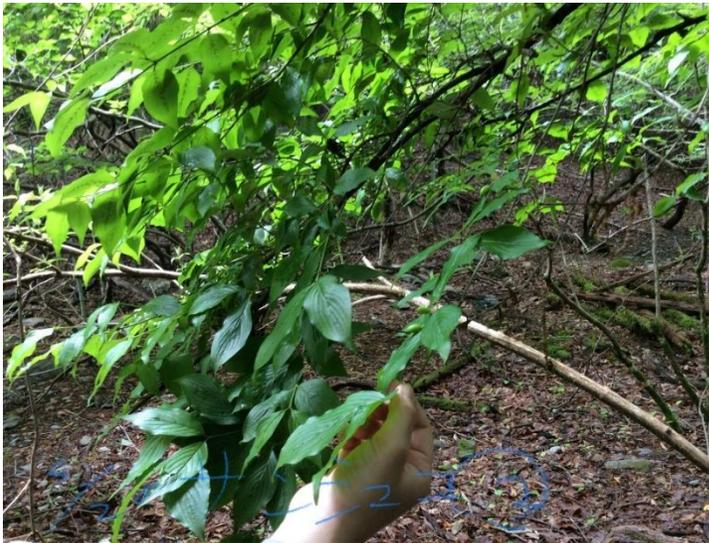


6月25日  
葉がたくさんあった。



7月16日  
実がなかった。

# サンシュユ②（日かげ青）



5月20日  
実がたくさんあった。



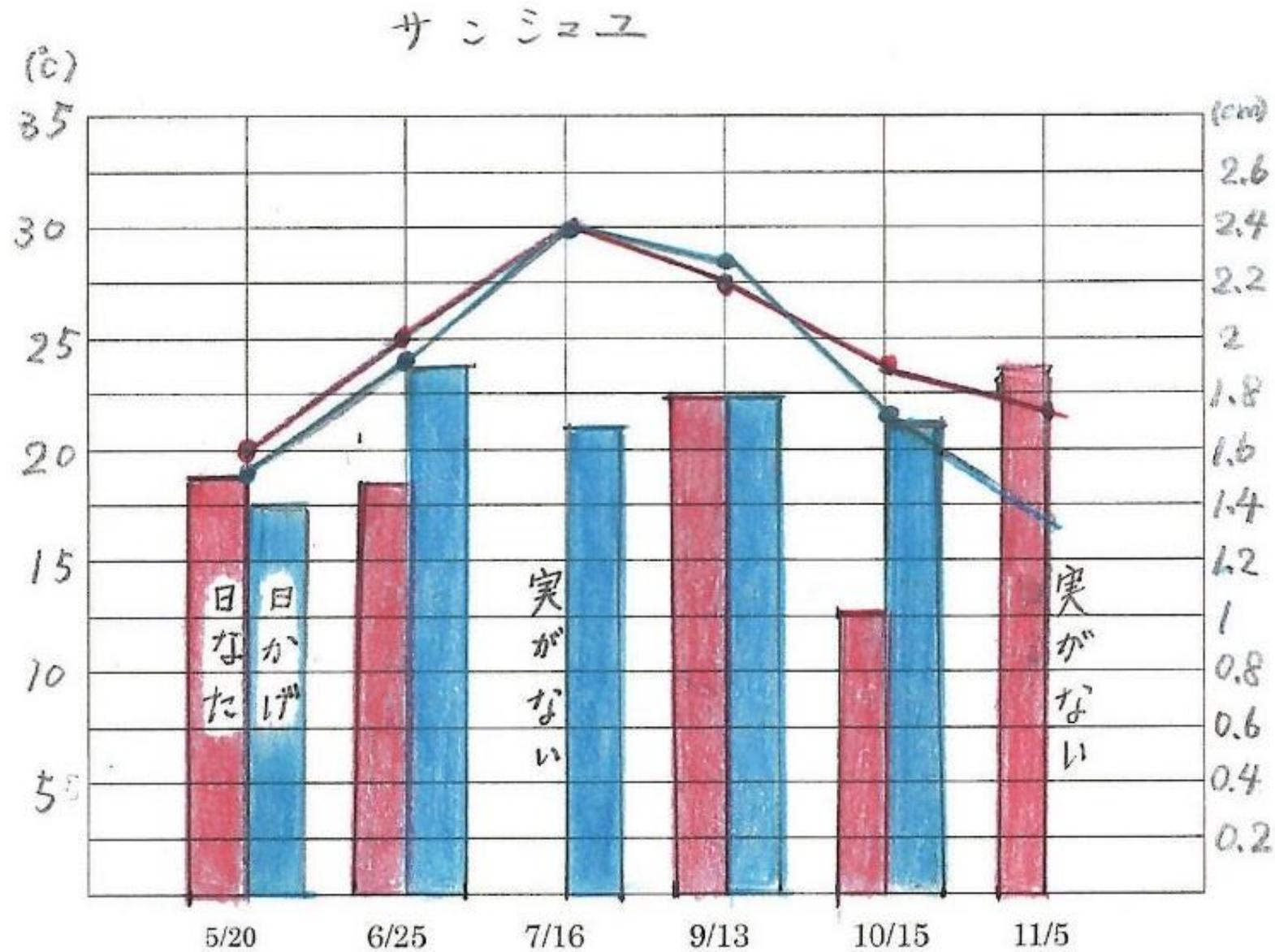
6月25日  
実が少しになっ  
ていた。

7月の写真  
がなかった。  
7月の実は  
なくなっ  
ていた。



11月5日  
新しい芽があった。

# サンシュユの日なたと日かげの成長



# 分かったこと

- ・ サンシュユは、数字の上では、あまり成長にちがいは見られなかった。
- ・ 日なたのサンシュユは、7月に実がなくなっていたけど、9月には、また、新しく実がなっていた。

# ガマズミ③ (日なた黄)



6月25日  
葉がたくさんあった。



7月16日  
実が、6月25日より、  
多かった。



11月5日  
葉が黄色かった。

# ガマズミ④ (日かげ紫)



6月25日  
実や葉がたくさんあった。

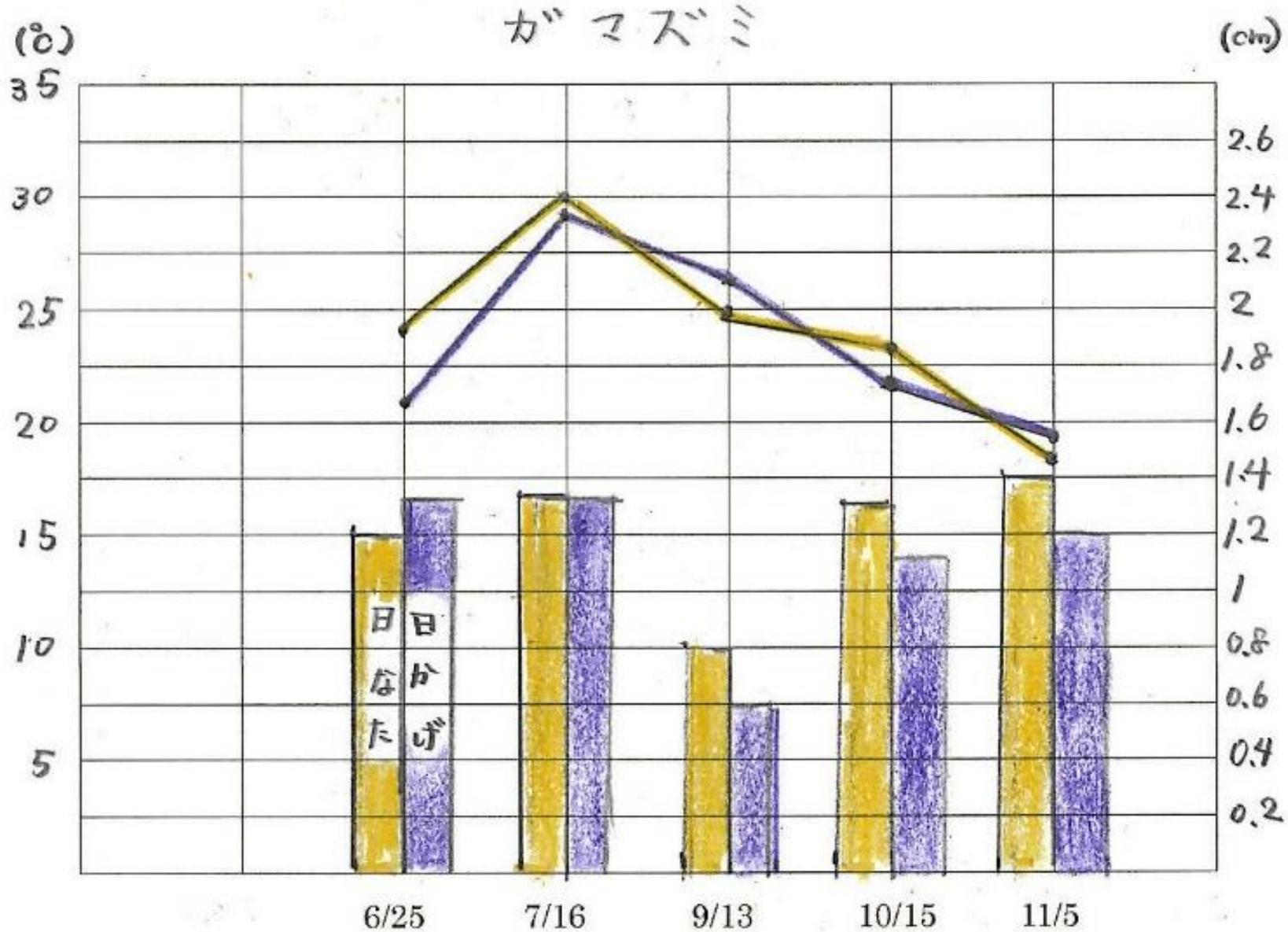


7月16日  
葉が多かった。



9月13日  
実が赤くなっていた。

# ガマズミの日なたと日かげの成長



# 分かったこと

- ・ ガマズミは、日なたの方が少し成長した。
- ・ ガマズミも、数字の上では、あまり成長にちがいが見られなかった。

## 考察①

- サンシュユは、日かげの方が成長しているように見られたが、日なたは、9月に2回目の実をつけて、日かげのサンシュユと同じくらい成長したことから、日なたのサンシュユの成長が大きいと考えた。
- 木の実の成長の差の0.2 cmは、木の实にとっては大きいちがいなので、ガマズミは、日なたの方が成長したことがわかった。

## 考察②

- サンシュユとガマズミの結果から、木の実によって日なたや日かげの成長に差があると思われる。
- 木の実の種類によっても、成長のしかたにちがひがあると考えられる。

# 反省と感想

## 反省

- ・湿度もいっしょに測定すればよかった。
- ・急いで上手く絵を描けなかった。
- ・必要な写真の保存ができなかった。

## 感想

- ・日なたと日かげの成長には、少しちがいがあると分かってよかった。
- ・他の木の実の成長のしかたも調べてみたい。

# 参考文献

「樹に咲く花」

写真 茂木透・解説 石井英美ほか

山と溪谷社