



# きたい通りにいかないろ うそくたち

03班

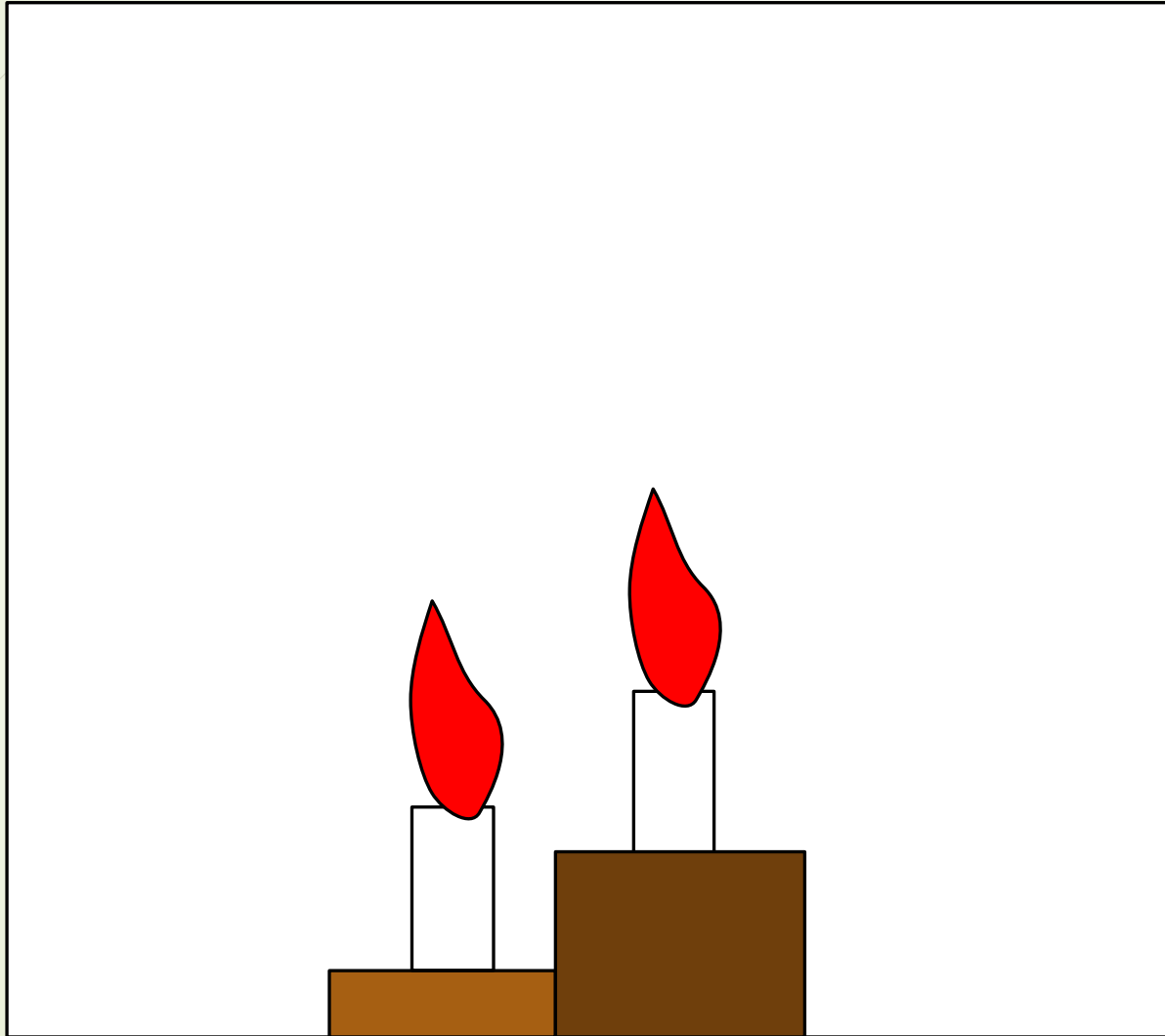


# 目次



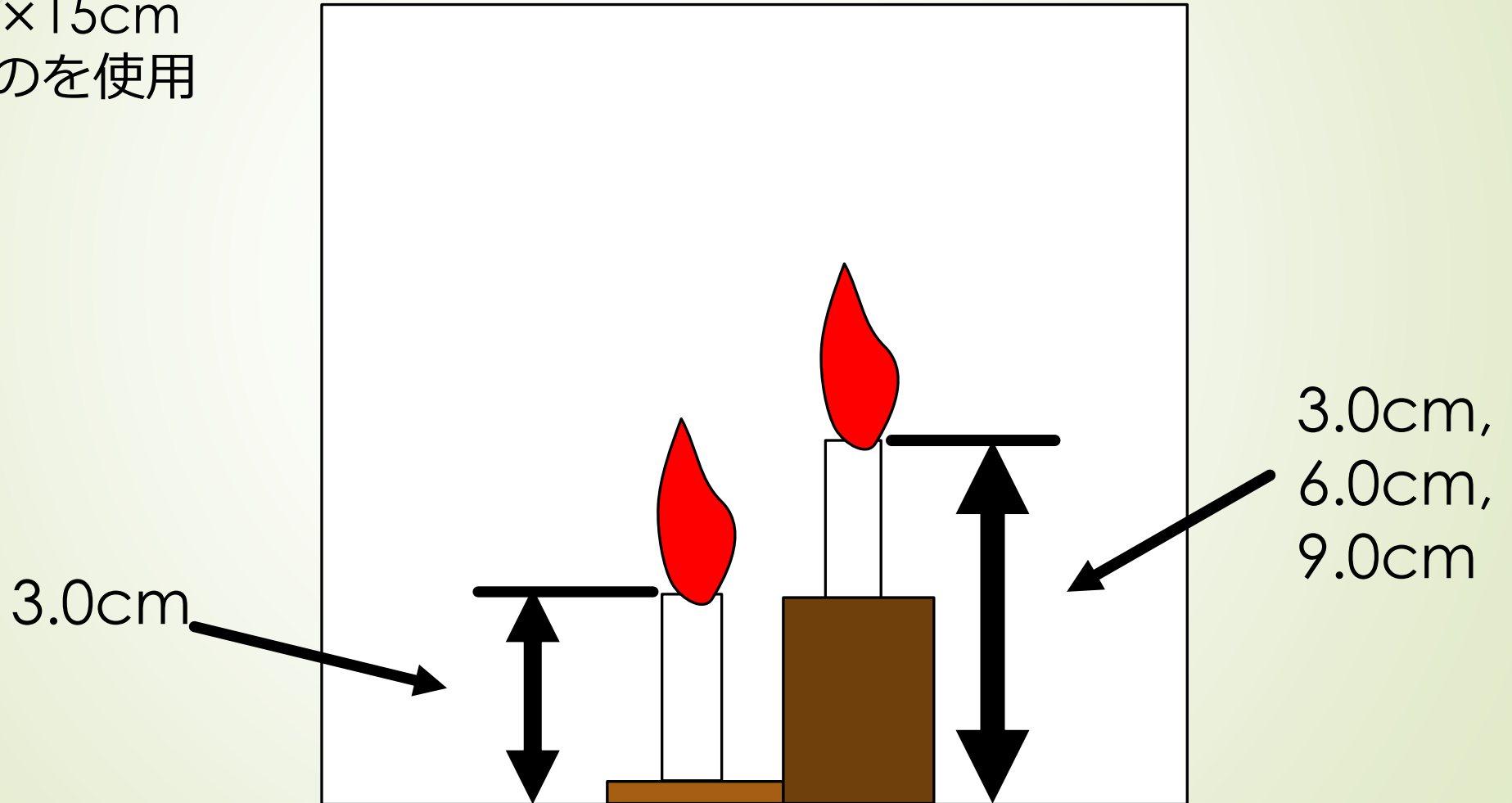
- ➡ 先行研究より
- ➡ 実験 1
- ➡ 実験 1 の結果
- ➡ 考察 1
- ➡ 実験 2
- ➡ 実験 2 の結果
- ➡ 考察 2
- ➡ 展望

# 先行研究より



# 実験 1

水槽はガラス製  
15cm×15cm×15cm  
の立方体のものを使用



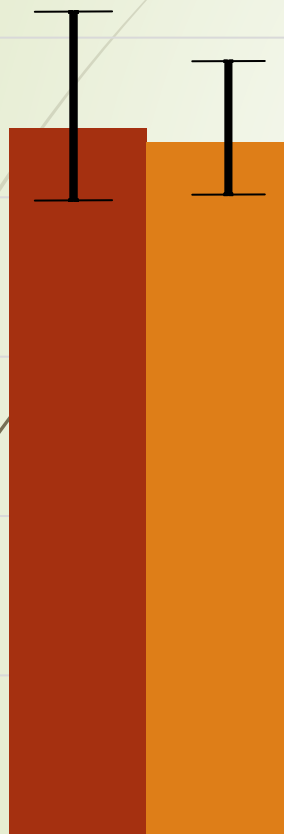
# 結果:実験 1

3.0cmと3.0cm

消えるまでの時間(s)

50  
40  
30  
20  
10  
0

■ 3.0cm① ■ 3.0cm②

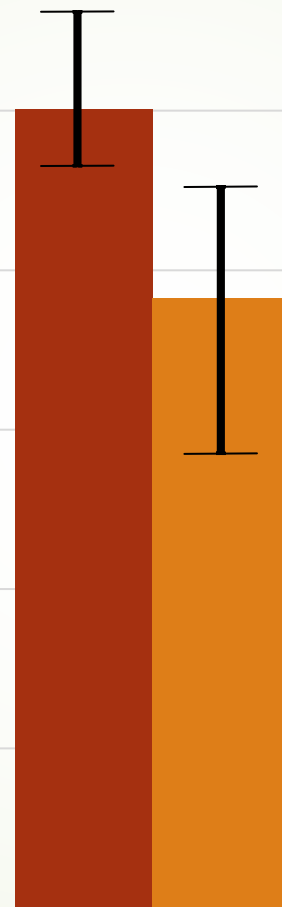


3.0cmと6.0cm

消えるまでの時間(s)

50  
40  
30  
20  
10  
0

■ 3.0cm ■ 6.0cm

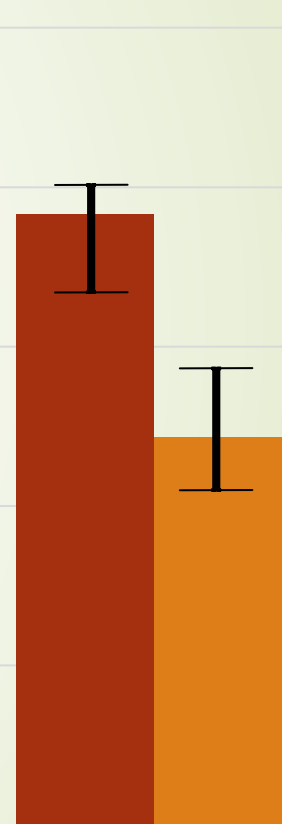


3.0cmと9.0cm

消えるまでの時間(s)

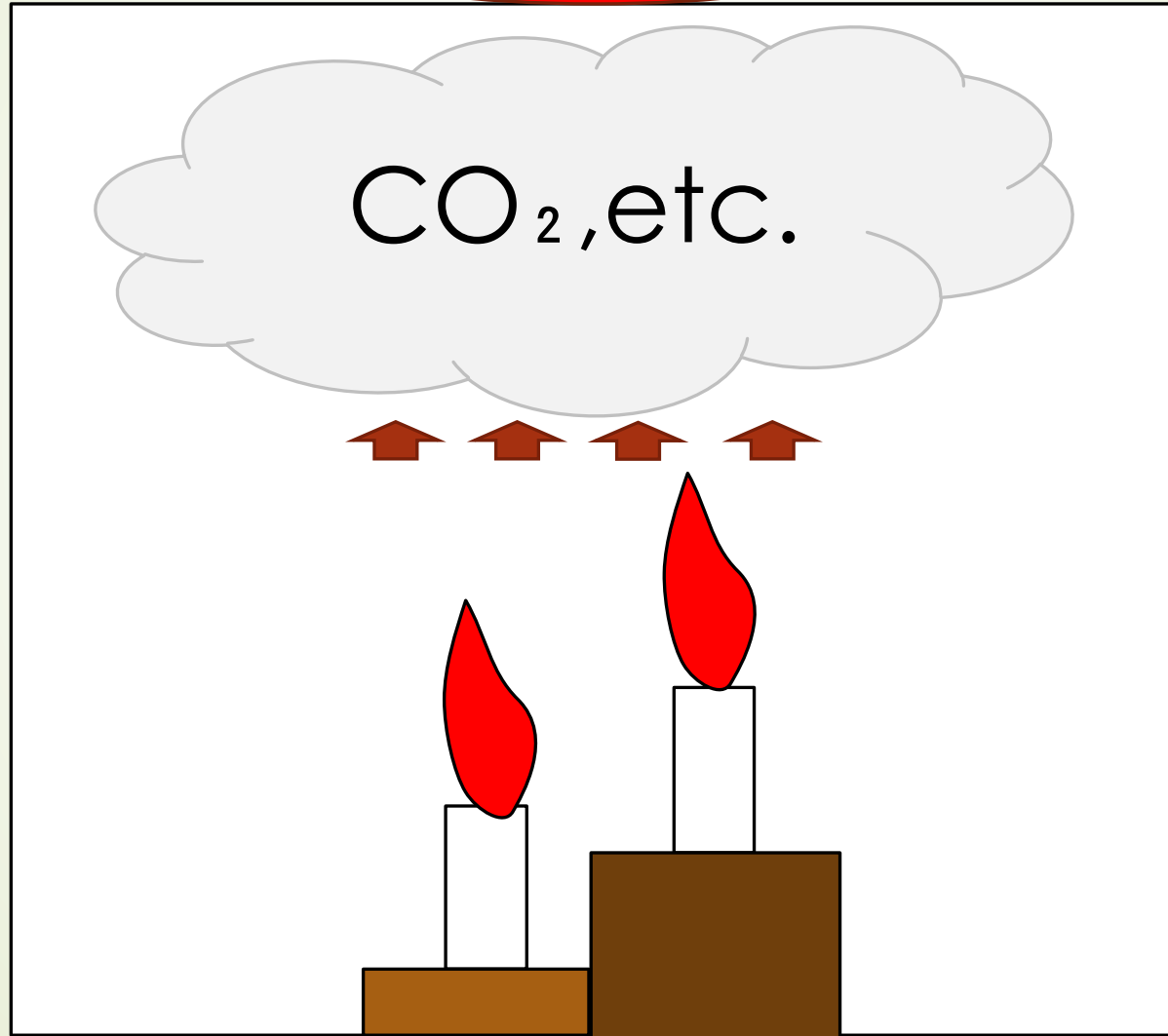
50  
40  
30  
20  
10  
0

■ 3.0cm ■ 9.0cm

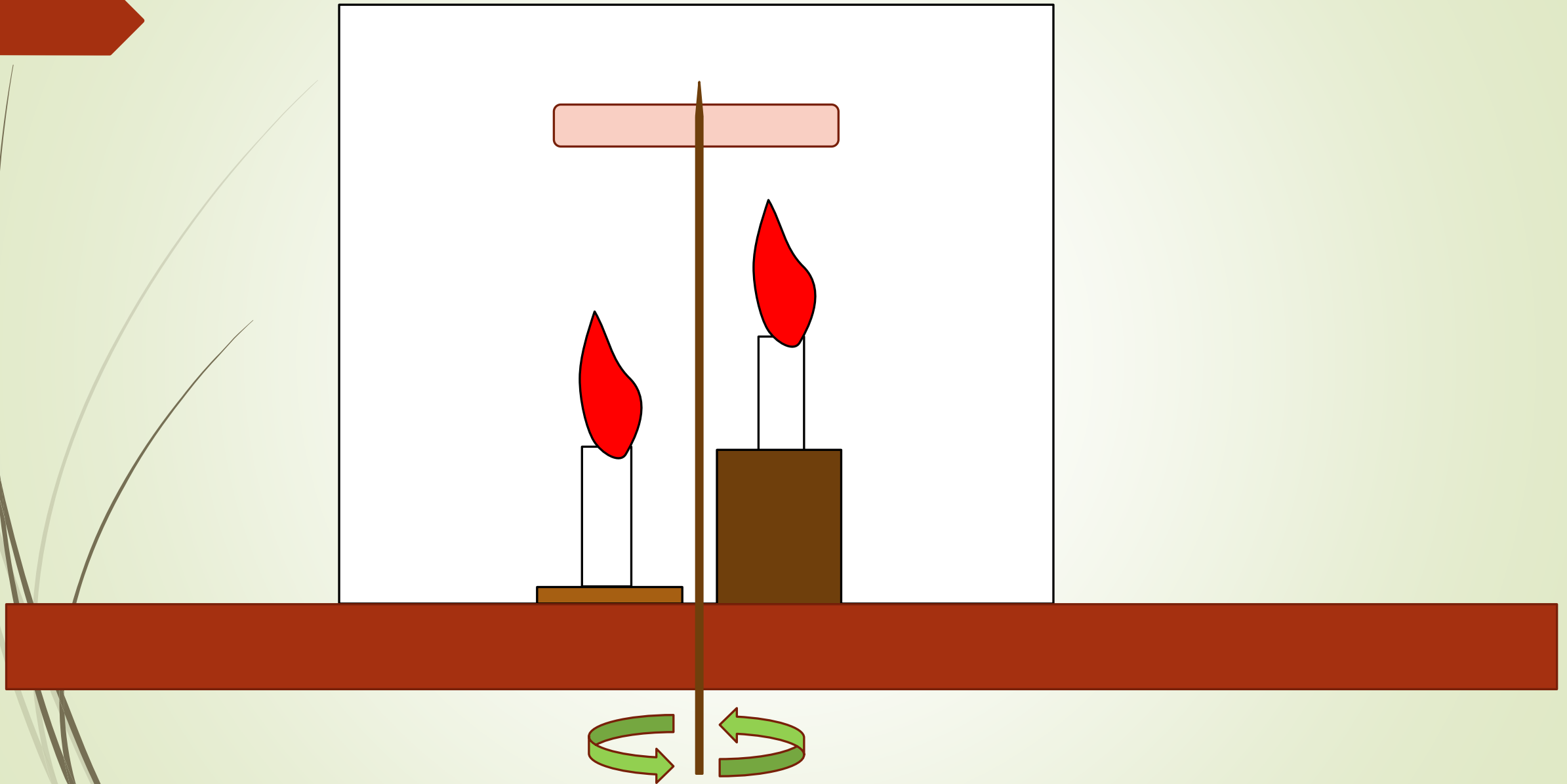


# 考察 1

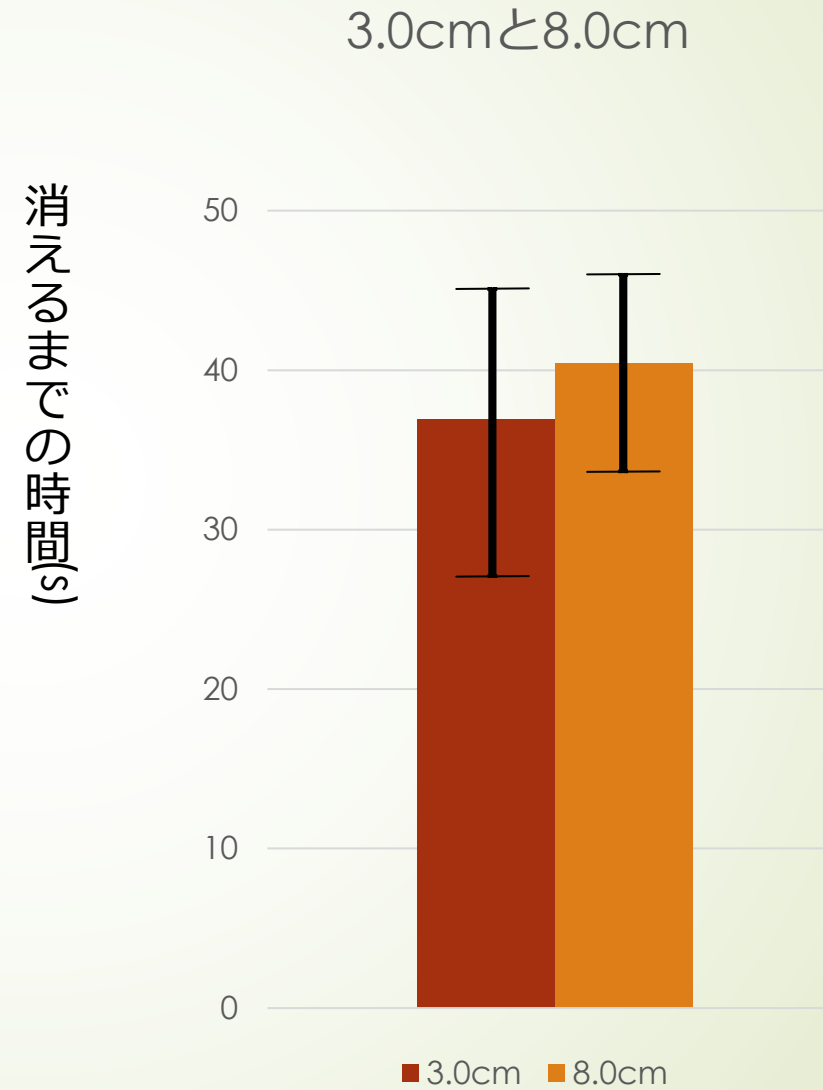
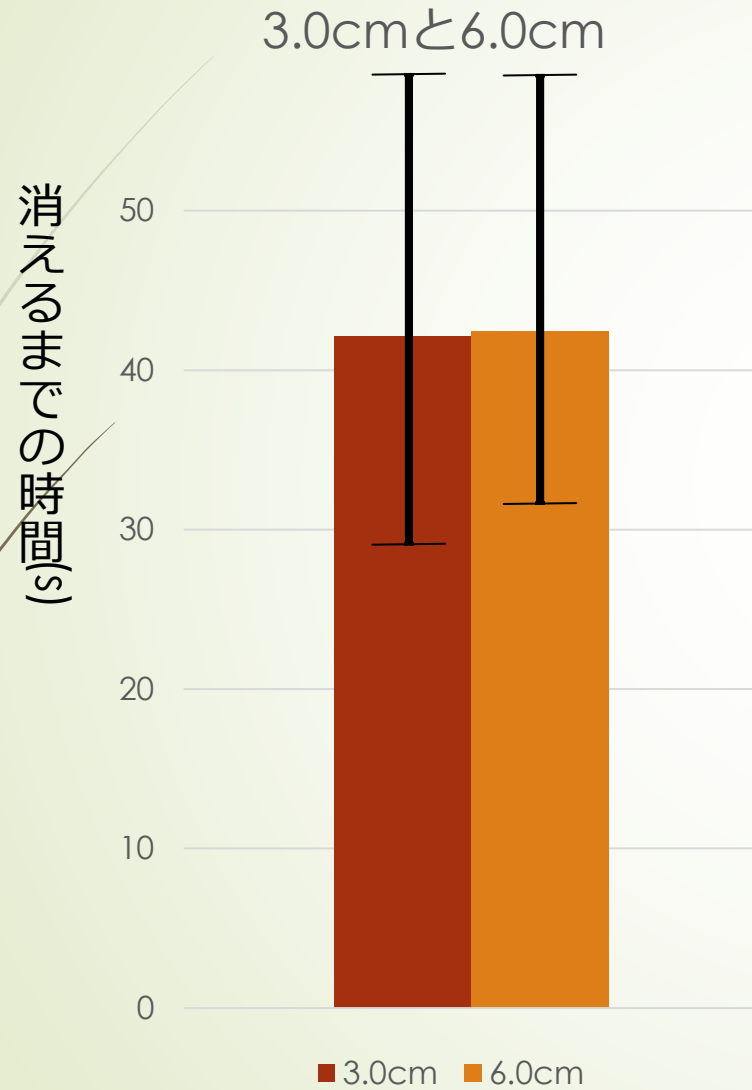
熱



## 実験 2



# 結果:実験 2





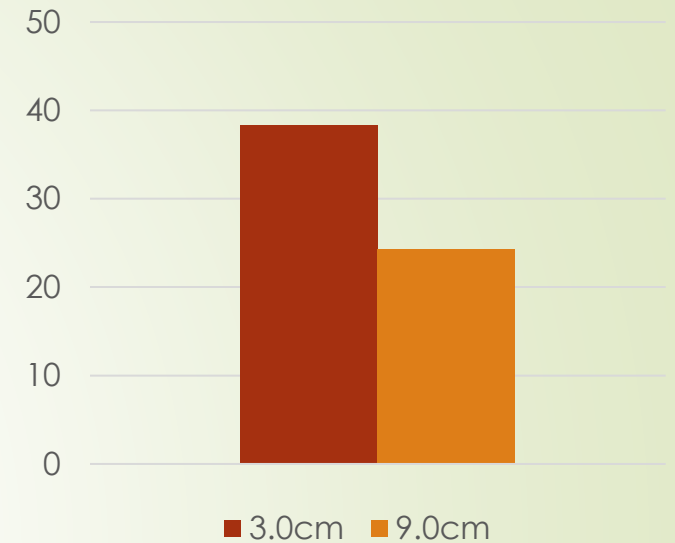
## 3.0cmと8.0cmについて

実験1では、長いほう→短いほうだったが、  
実験2では、短いほう→長いほうとなった。

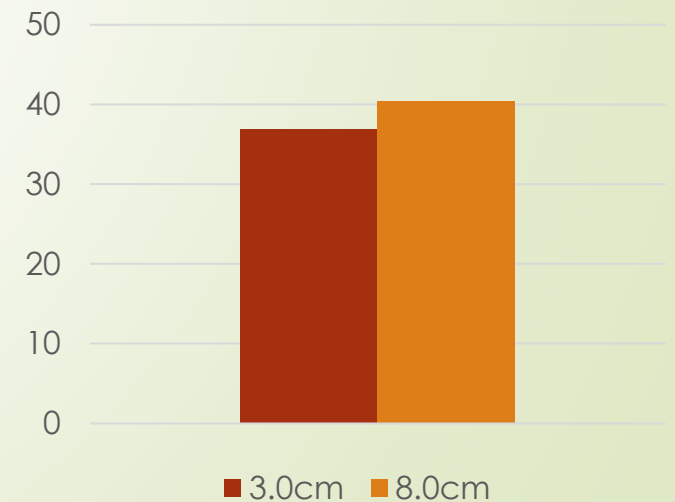


二酸化炭素が容器の下まで下がっていったから  
短いほうが先に消えた。

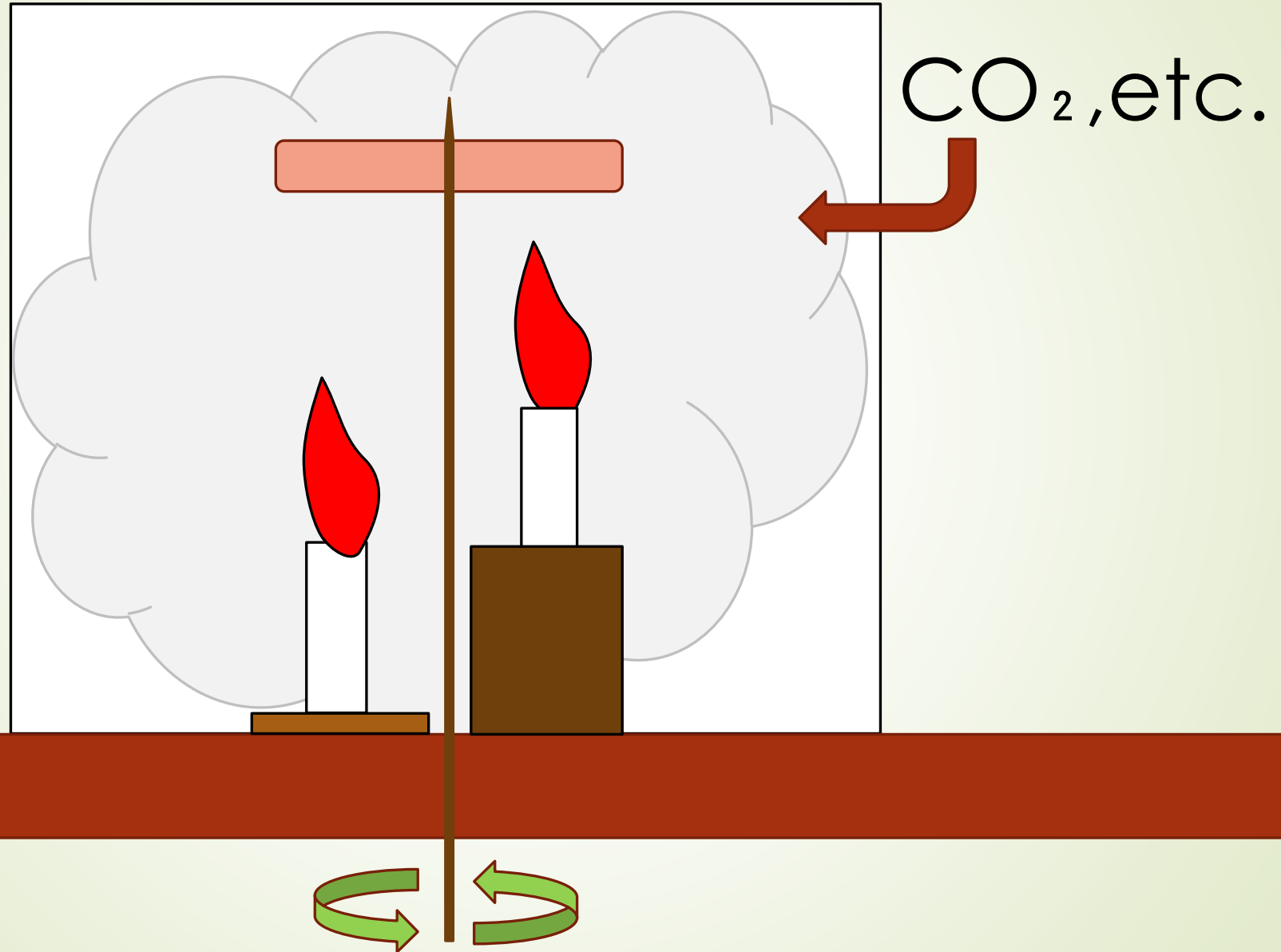
3.0cmと9.0cm



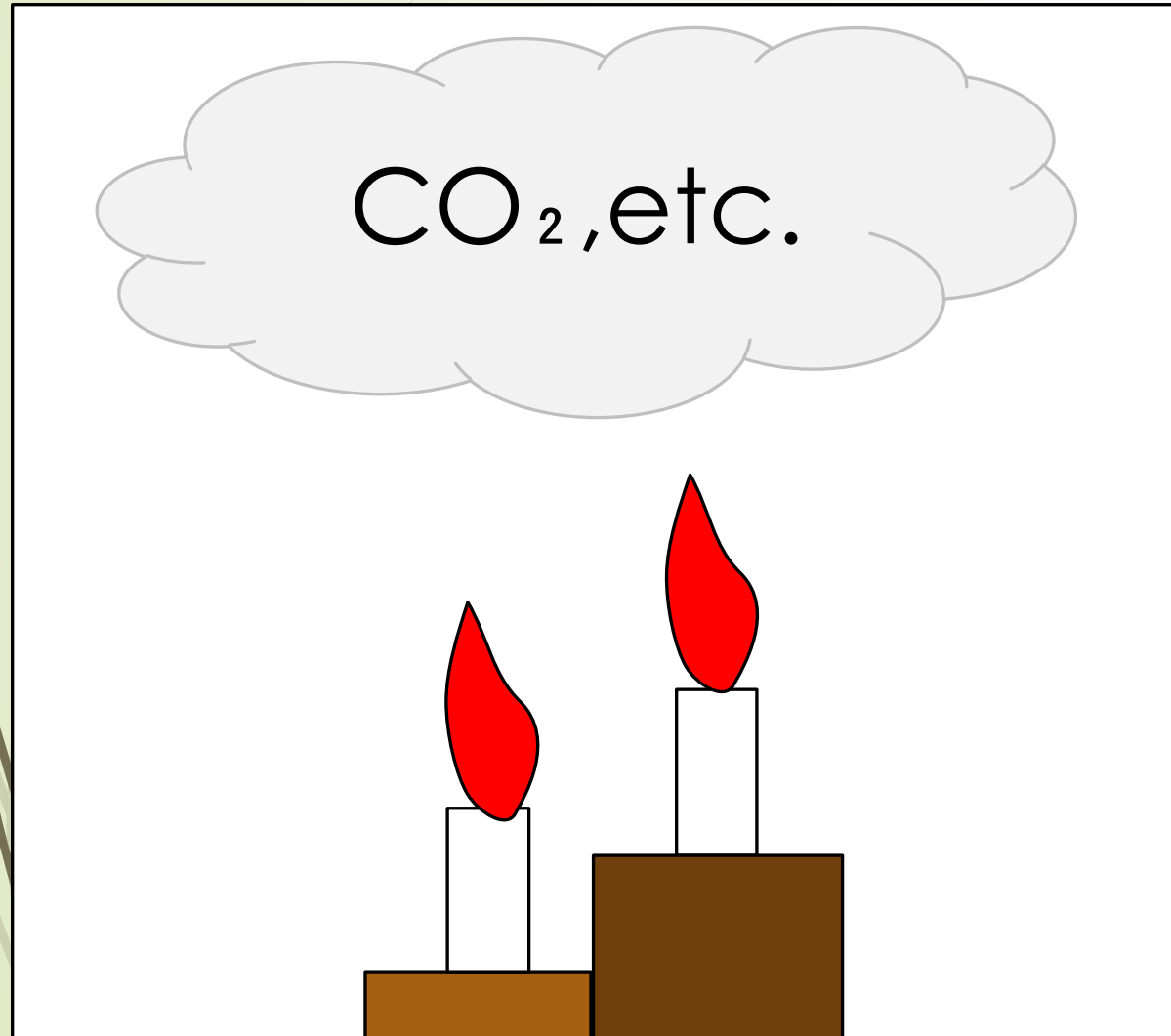
3.0cmと8.0cm



## 考察 2



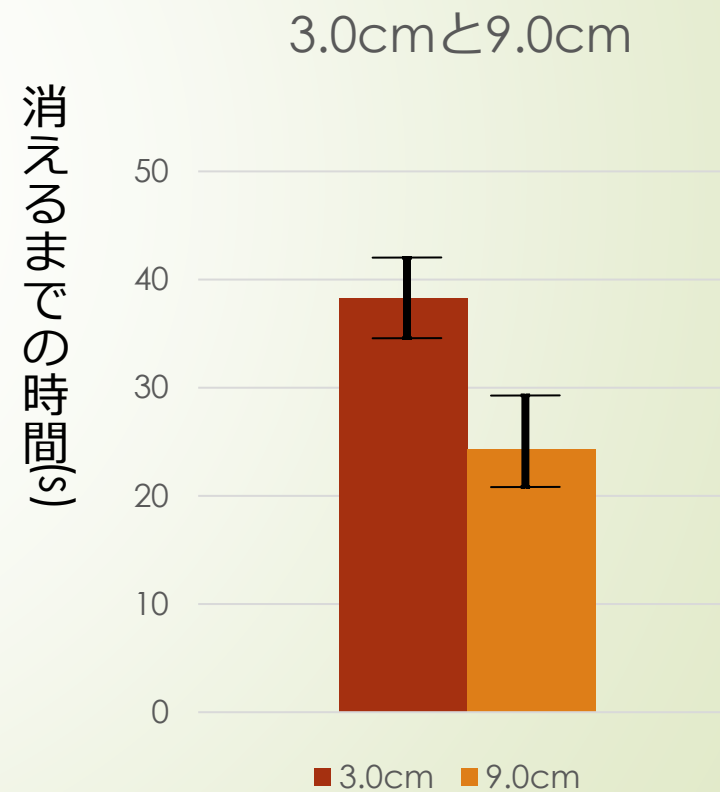
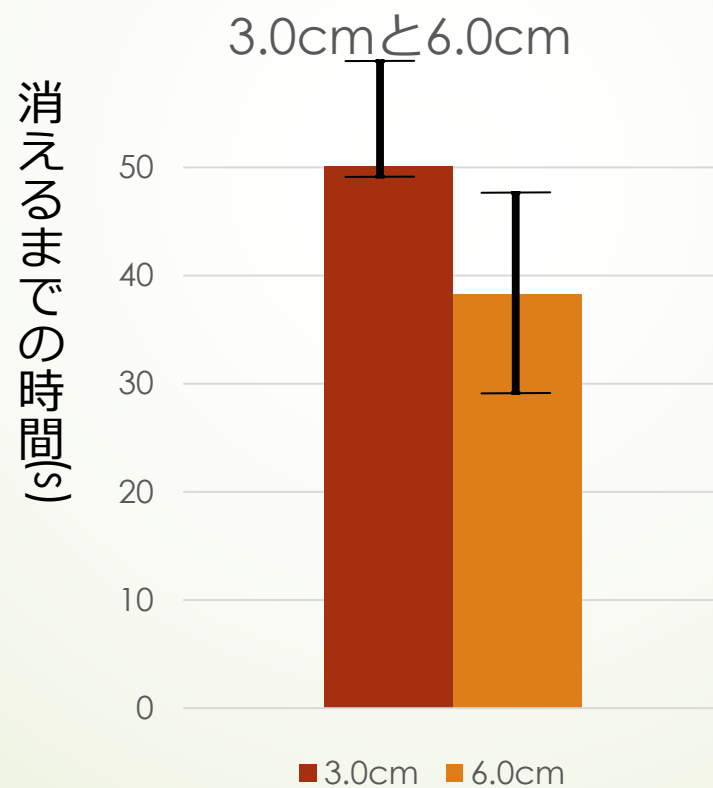
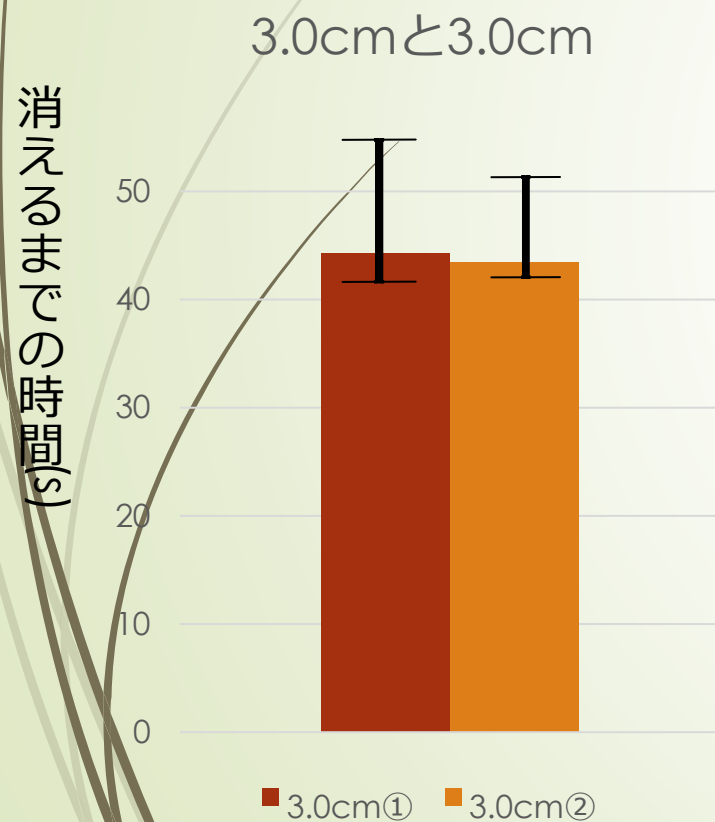
# 考察




ろうそくから発生した気体  
が水槽上部にたまっている  
ことを証明できた。

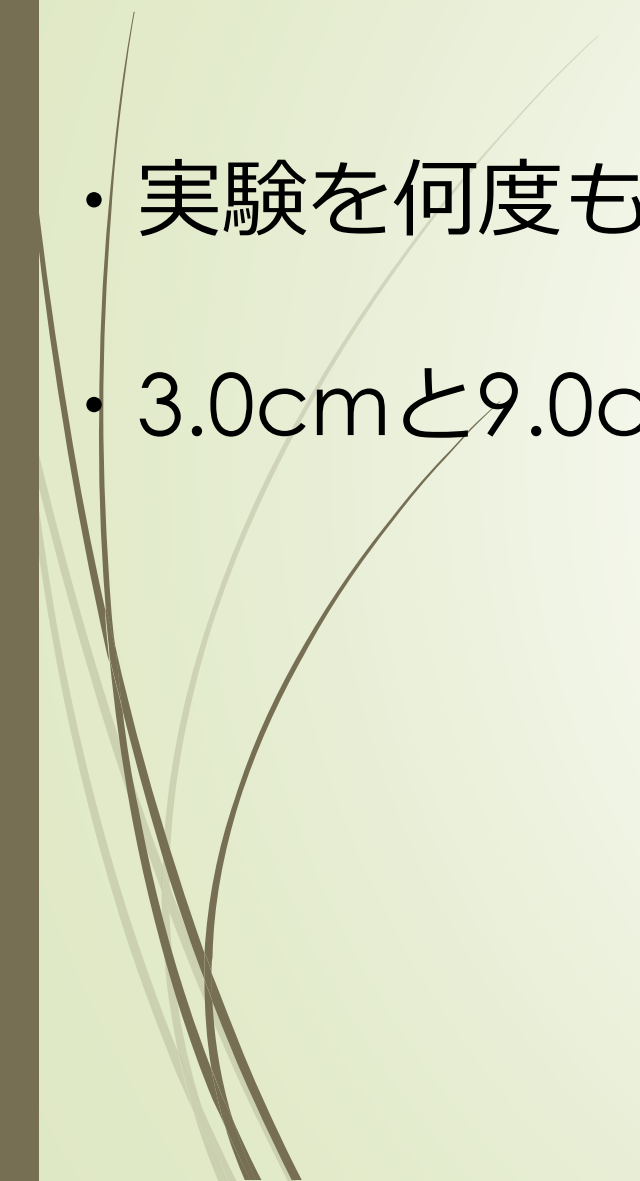
# 展望

実験①の結果で3.0cmと9.0cmの燃焼時間が他よりも短かった原因を突き止める



# 今後の展望



- 実験を何度も繰り返し行い、より正確なデータを出す。
  - 3.0cmと9.0cmのデータがほかの結果と違っていた理由を探る。
- 

# 参考文献

- ➡ 平成29年度 課題研究 「きたい通りにいかないうそくたち」