

# 南極・北極科学館 ワークシート 中級編

「南極・北極科学館ワークシートヒント MAP」の番号のところにヒントがあります。  
ヒントをさがして問題を解いてみましょう！

年 組 名前

## 1. 南極と北極の地図を見て、気づいたことを書きましょう



ヒントの場所

①

## 2. 氷床掘削



この画像の機器の名前を答えましょう

この機器を用いた観測でわかる事は何でしょう

ヒントの場所

④

### 3. オーロラ

オーロラが発生するには、地磁気の他に2つの要素が必要となります。  
それは何でしょう。



- 
- 

ヒントの場所

⑤

### 4. 隕石

南極では、特定の場所に隕石が集まることがわかっています。  
それはなぜでしょう。



ヒントの場所

⑧

## 5. 地学

下の画像は、南極で見つかった「グロソプテリス」という、およそ2億5千万年前のシダ種子類の仲間の化石です。この植物の化石はアフリカや南アメリカでも見つかっています。このことから分かることは何でしょう。



ヒントの場所

⑨

## 6. 生物

下の画像の、南極の湖にある塔のようなかたまりを何というでしょう。また、これはどのようなもので構成されているでしょう。3つ答えましょう。



名前

構成しているもの

- 
- 
- 

ヒントの場所

⑬

## 7. 北 極

以下の文章の穴埋めをしましょう。

北極域では、地球上で最も早いペースで( )が進行している。

北極海の海氷だけでなく、陸上の氷も急激に減少している。雪や氷が失われると、これまで反射していた( )を海洋や陸域が吸収しやすくなり、さらに氷の( )が進むというフィードバックが起こる。

また、北極域の変化は日本の気象ととても強い関係がある。北極の温暖化が、遠隔影響により日本の梅雨の( )増加の一因となっている。

ヒントの場所

16

## 8. 南極・北極科学館を見学した感想を書いてみましょう