



# 学習のしおり

博物館学習小学校 4年生用



今日は、宇宙旅行に出かけよう

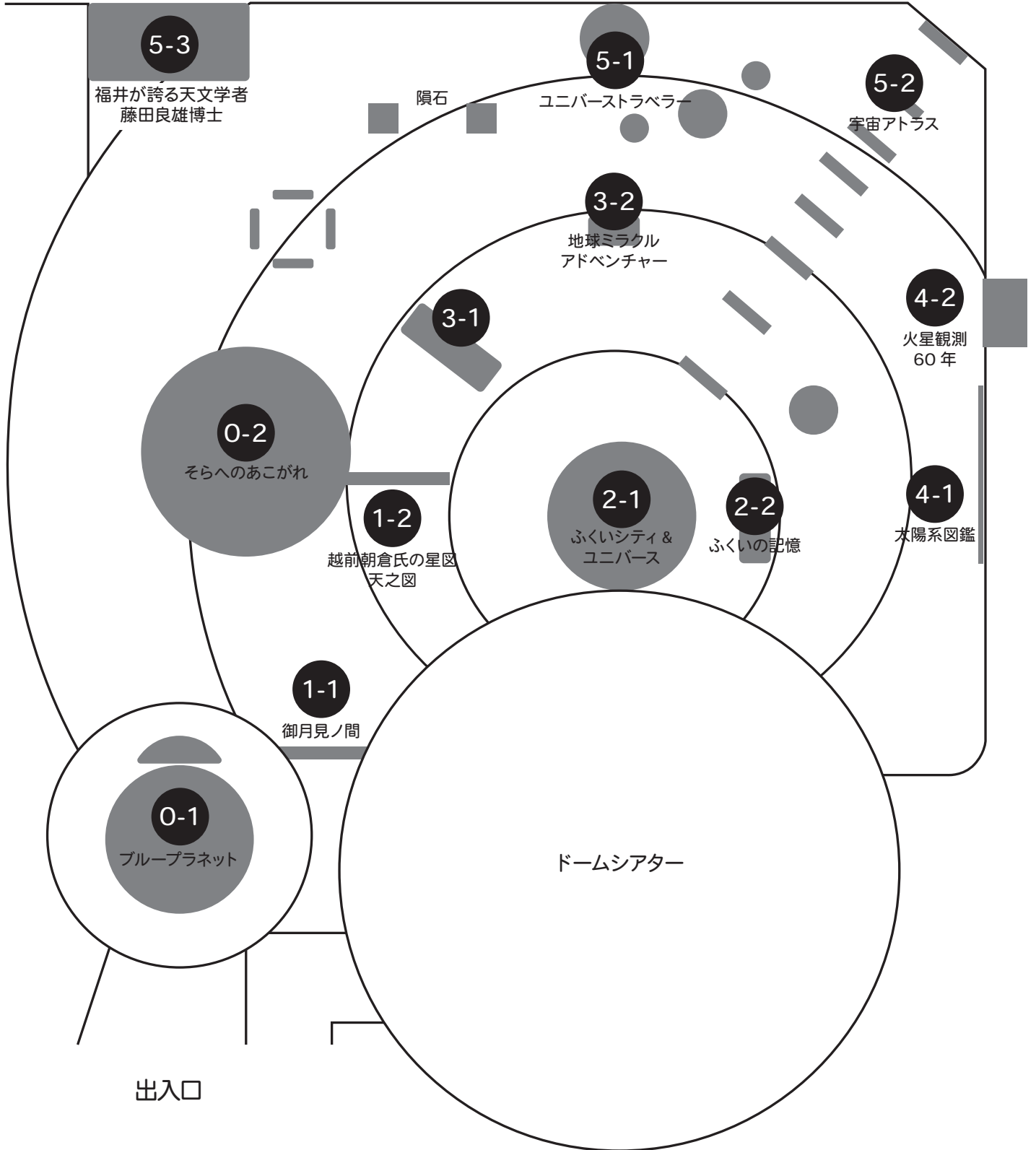
セーレンプラネット

解答版

小学校 年 組 番

名前

# てんじ 展示室マップ



# 月について調べよう

↓ 展示番号をヒントに調べてみましょう

## 1-1 おつきみま 御月見ノ間

- ① まんげつ 満月のもようはウサギやカニのすがたに見えます。

どのように見るとウサギやカニのすがたに見えるのか、すがたを上からなぞってみましょう。

この中からえらぼう  
うさぎ・カニ・本を読む女の人



- ② 月は毎日、形がかわります。みかづき 三日月形、じょうげん 半月（上弦の月）、満月、かげん 半月（下弦の月）の形をかきましょう。光が当たっていない部分を黒くぬりつぶしましょう。



三日月形



半月（上弦の月）



満月



半月（下弦の月）

## 4-1 たいようけいずかん 太陽系図鑑

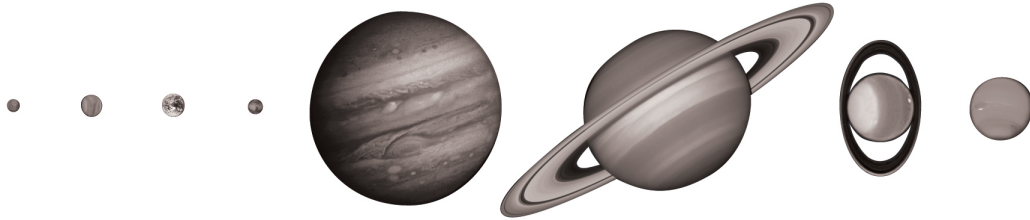
☆ 月のところを見て、（ ）に言葉や数字を入れてみましょう。

- ③ 月の白く見える部分にはたくさんのくぼみがあります。これを（クレーター）といいます。また表面にある平らな黒い部分を（海）といいます。

- ④ 月と地球の大きさをくらべてみましょう。  
月の赤道直径はおよそ（3,476）kmです。  
月は地球より小さく、およそ（4）個横にならべると、地球の赤道直径と同じになります。

## 星について調べよう

- 5 太陽系の惑星（太陽のまわりを回っている星）の名前を（ ）にかきましょう。



- 水 星 ----- 太陽に一番近い惑星。クレーターがたくさんある。  
金 星 ----- 地表温度が 470℃もある高温の惑星。  
( 地球 ) ----- わたしたちが住んでいる惑星。水がたくさんある。  
( 火星 ) ----- 赤い惑星。大きさは地球より小さい。  
( 木星 ) ----- しまもようのある惑星。  
( 土星 ) ----- 大きくはっきりとした環のある惑星。  
天 王 星 ----- 細い環がある惑星。  
海 王 星 ----- 太陽から一番遠いところにある惑星。

- 6 太陽系で一番大きな惑星はどれでしょう。

( 木星 )

- 7 太陽は夜空に見える星の仲間です。自分で光や熱を出しています。  
表面の温度(光球)は約 ( 6,000 )℃です。

## 隕石について調べよう

### 隕石

- 8 宇宙からやってきた「隕石」の重さを想像しながら持ち上げて、気づいたことを書いてみましょう。

想像以上に重かった。 など

- 9 うすい隕石には穴のようなものがたくさん見えます。どれも同じかどうか、気づいたことを書いてみましょう。

全部同じではなく、大中小のさまざまな穴が見えている。

など



☆ ( ) の中に入る言葉を思い出して書きましょう。

## 月の見え方

月は、日によって ( 形 ) が変わって見えます。  
月の見える位置は、太陽と同じように、時刻によって、  
( 東 ) から ( 南 ), ( 西 ) へと変わります。  
月の見える位置の変わり方は、どのような形に見えるときでも、( 同じ ) です。

## 星の明るさ

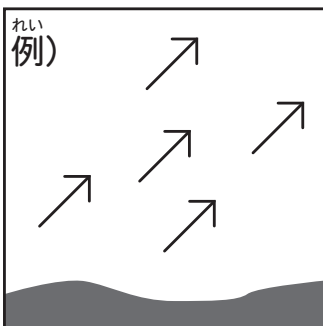
星の明るさや色にはちがいがあります。明るい星から順に、  
( 1 ) 等星, ( 2 ) 等星, ( 3 ) 等星… と分けられています。

## 星の見え方

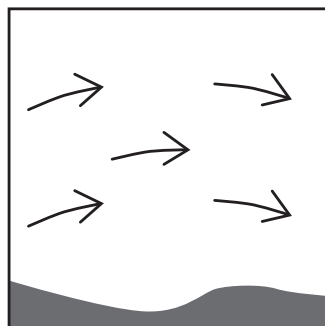
星や星座は、時間がたつと、見える位置は ( 変わります ) が、  
ならび方は ( 変わりません ) 。

## 星の1日の動き

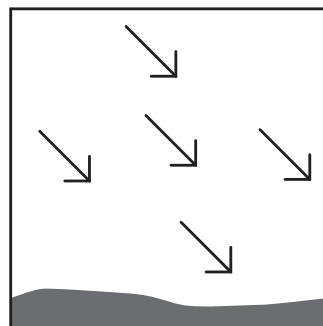
( ) の中に方位を入れて、星の動きをまとめましょう。



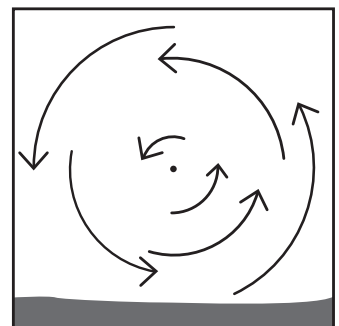
( 東 ) の空



( 南 ) の空



( 西 ) の空



( 北 ) の空

# チャレンジ

☆ ( ) の中に入る言葉を思い出して書きましょう。

## 星座について調べよう

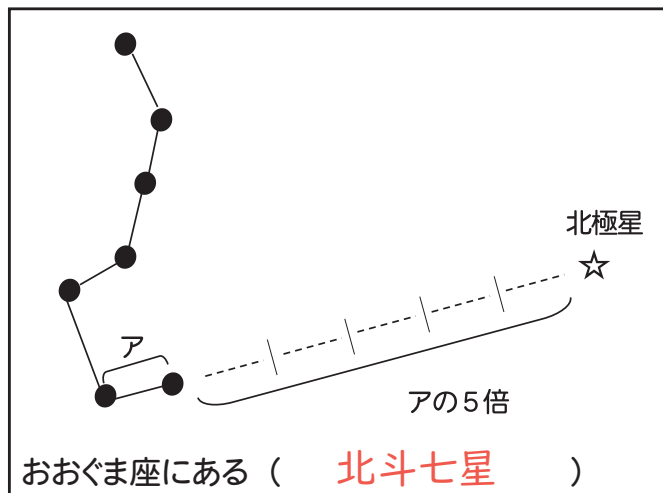
ドームの星空で見つけた星座の名前を思い出して2つ書きましょう。

- 例)
- 1 ( はくちょう ) 座
  - 2 ( さそり ) 座

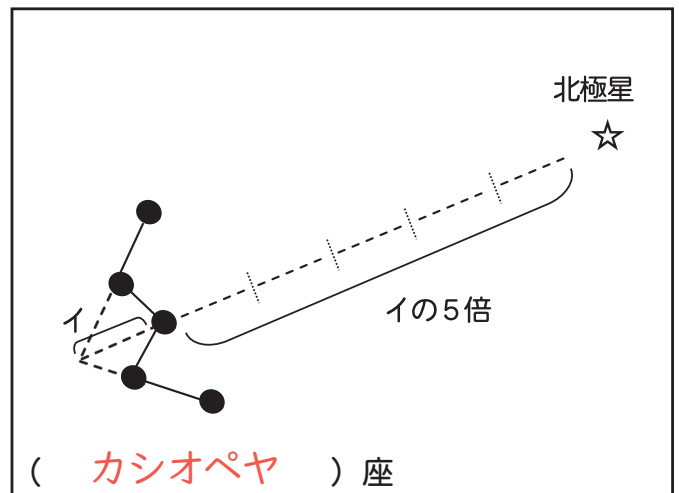
## 北極星を探してみよう

北の目印になる星が北極星です。北極星を見つけるときに使う、星の並びの名前を ( ) の中に書きましょう。

夏のころの北の空



冬のころの北の空



## 太陽について調べよう

☆ 晴れていれば毎日見ることのできる、太陽について調べましょう。

下の文の ( ) に当てはまる言葉(方位)を書きましょう。

太陽は朝になると ( 東 ) の方からのぼります。お昼ごろ ( 南 ) に来たときに一番高くなります。そして、夕方は ( 西 ) の方にしずみます。

晴れた日に外に出ると太陽の反対側に影ができます。一日の中で影が一番短くなるのは、太陽がどの方位に来たときでしょう。

( 南 ) の方位に来たとき。



# 観察カード

月 日 ( ) 名前

( ) ( ) ( )

予想

-----  
-----  
-----

結果

-----  
-----  
-----



# メモらん

気づいたことを自由に書いてみましょう

---