



学習のしおり

博物館学習小学校6年生用



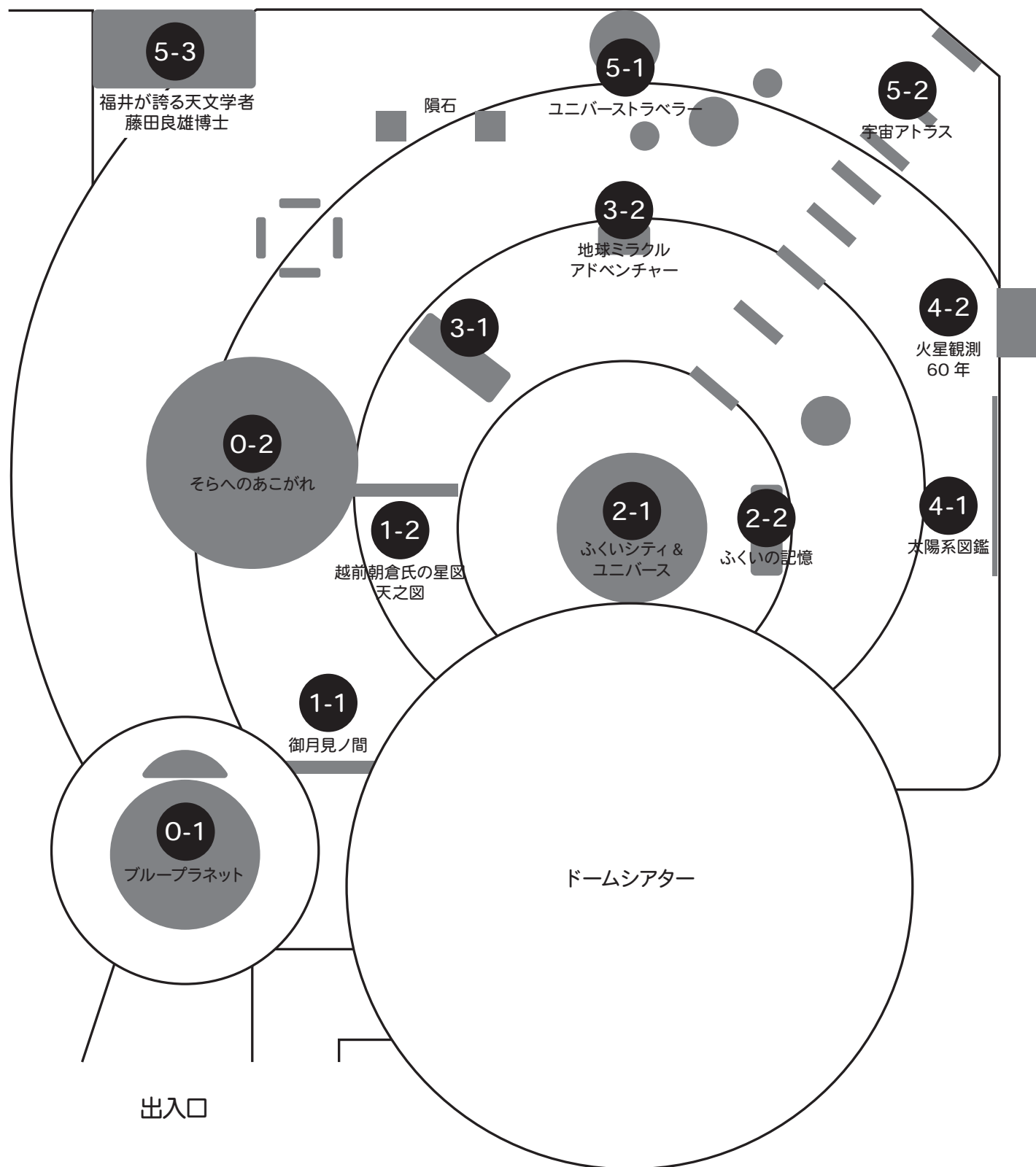
今日は、宇宙旅行に出かけよう

セーレンプラネット

小学校 年 組 番

名前

てんじ
展示室マップ

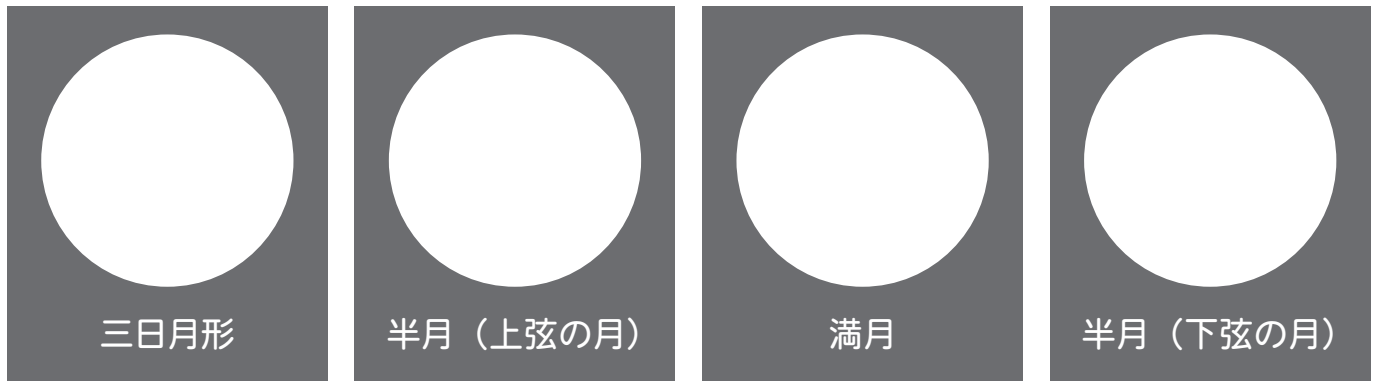


月について調べよう

↓ 展示番号をヒントに調べてみよう

1-1 御月見ノ間

- ① 月は毎日、形がかわります。三日月形、半月（上弦の月）、満月、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塗りつぶしましょう。



- ② 満月のもようはウサギやカニなどに見えます。どのように見るとウサギやカニに見えるのか、すがたを想像してなぞってみましょう。

ウサギ



カニ



- ③ 同じ日没の時間でも月の形によって、見える位置が変わります。太陽と月の位置を思い出しながら、下の（ ）の中に方位をかきましょう。
- 三日月のときは太陽に近い（ ）の空に見え、半月になると（ ）の空に見え始めます。そして満月になると（ ）の空にのぼってきます。

4-1 太陽系図鑑^{ずかん}

- ④ 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（ ）といいます。また表面にある平らな黒い部分を（ ）といいます。
- ⑤ 月と地球の大きさをくらべてみましょう。
- 月の赤道直径 - 約（ ）km 地球の赤道直径 - 約（ ）km

太陽について調べよう

4-1 太陽系図鑑

☆ () の中にあてはまる言葉を書きましょう。

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

この太陽の表面には、黒い小さな模様が見えることがあります。この黒っぽい、しみのような模様を()といいます。

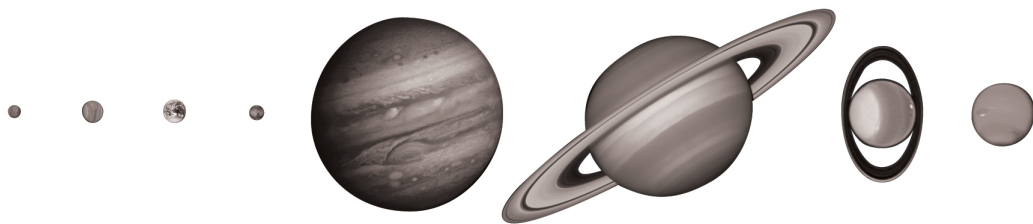
太陽系の 惑星たちを調べよう

2-2 ふくいシティ&ユニバース

- ⑦ 太陽を、直径21mのセーレンプラネットの銀色のドームの大きさまでに小さくすると、地球は直径()cmになります。
地球は太陽から約()kmはなれたところをまわっていますが、同じように21mにまで縮めた太陽で考えると、地球はセーレンプラネットの銀色のドームから2.2kmはなれた場所を回っています。

4-1 太陽系図鑑

- ⑧ 下の文の()にあてはまる言葉を書きましょう。



- | | | | | |
|---|---|------|------------------------------------|---|
| 水 | 星 | ---- | 太陽にもっとも()ところにある惑星。クレーターがたくさんあります。 | |
| 金 | 星 | ---- | 地表温度が()度もある高温の惑星です。 | |
| 地 | 球 | ---- | わたしたちがすんでいる惑星。表面の()%が海におおわれています。 | |
| 火 | 星 | ---- | 赤い惑星。火星の直径は地球の()ほどです。 | |
| 木 | 星 | ---- | 水素を主成分とした()の惑星。惑星の中では一番()惑星です。 | |
| 土 | 星 | ---- | 美しい()のある惑星です。 | |
| 天 | 王 | 星 | ---- | 自転軸が()と大きく傾き、横だおしで回っています。 |
| 海 | 王 | 星 | ---- | 太陽から一番()ところにある惑星で、()年かかって太陽を一回りしています。 |

月の形の見え方

月は、自らは光を出しませんが、（ ）の光が当たっている部分が反射して、明るく光って見えます。

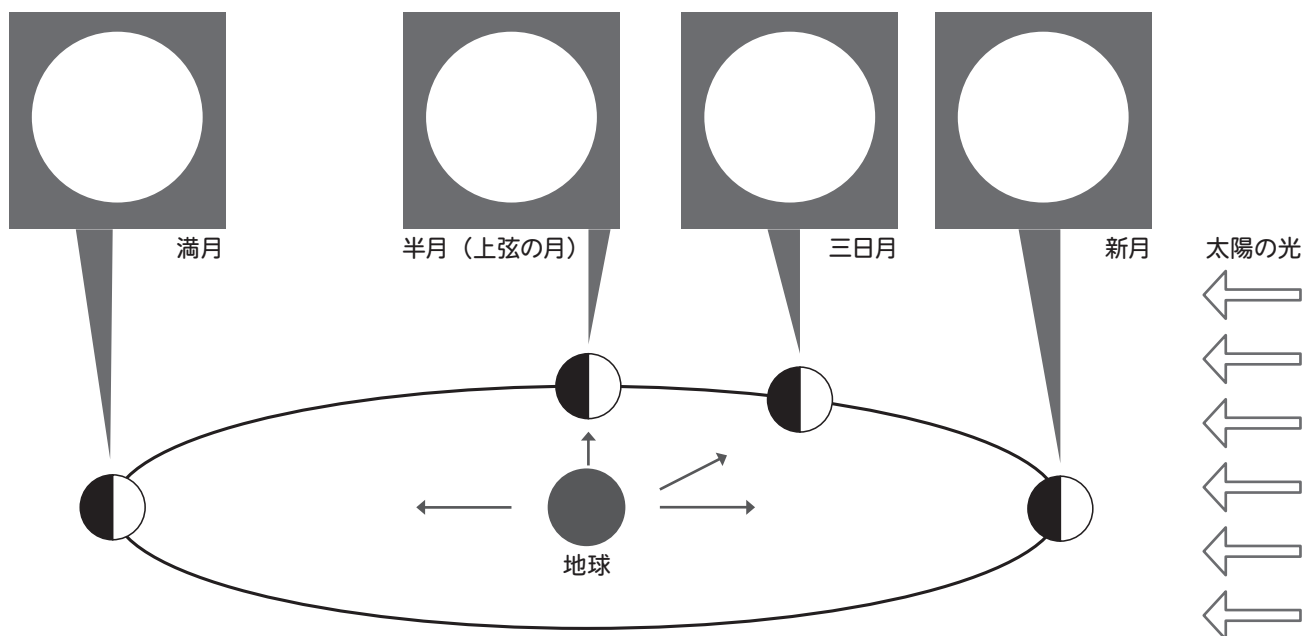
月は日によって形が変わって見えます。夕方、（ ）の空で太陽の近くに見えるときは三日月のように細く、東の空で太陽と大きくはなれて見えるときは（ ）に見えます。

太陽と月の位置関係

月の形が、日によって変わって見えるのは、太陽と月の（ ）が毎日少しずつ変わっていくため、（ ）が当たって明るく見える部分が、少しずつ変わるからです。

よって、月の光って見える側には、いつでも（ ）があります。

太陽と月の位置関係を思い出して、地球から見た月の形を図の中に書いてみましょう。光が当たっていない部分を黒くぬりつぶしましょう。



太陽と月の表面

太陽と月の表面についてそれぞれ特徴をあげてみましょう。

太陽の表面：

月の表面：



チャレンジ

☆ 自分でテーマを決めて調べてみましょう。

テーマ例

- ・「いん せき隕石」とはどういうものだろうか。
- ・太陽と地球のきょ り距離が「ちょうどいい」とはどういうことか。
- ・宇宙はどこまで広がっているだろうか。

テーマ)

分かったこと



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

