



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



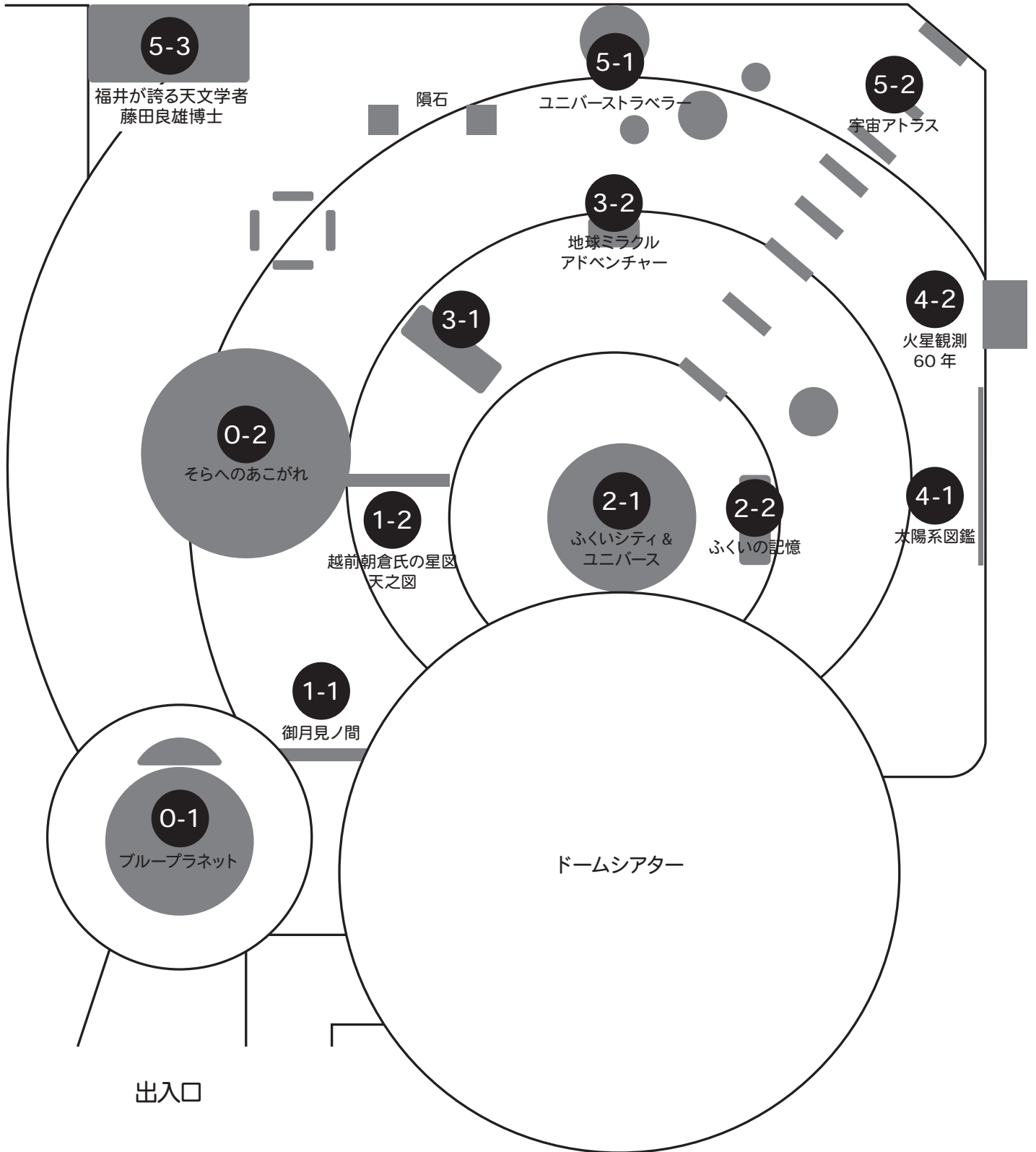
セーレンプラネット

解答版

小学校 年 組 番

名前

てんじ
展示室マップ

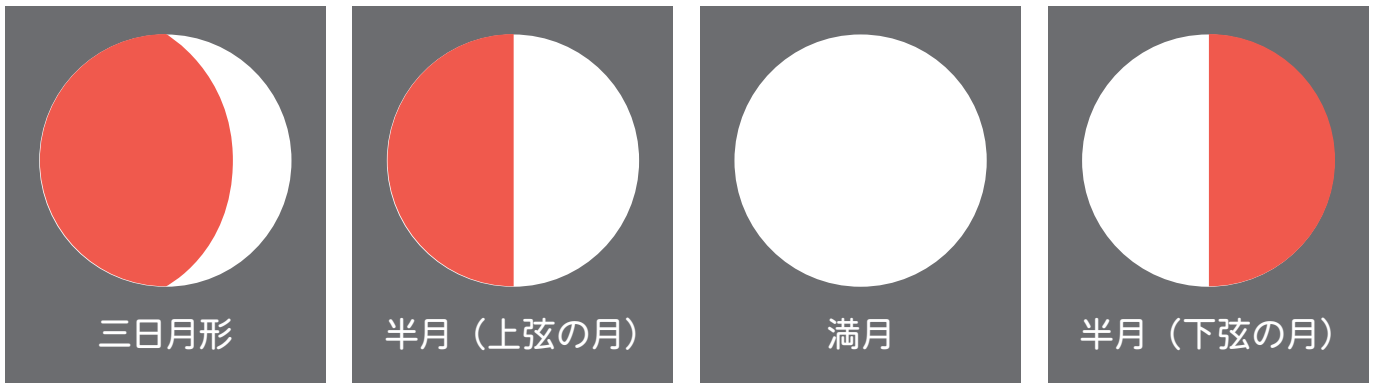


月について調べよう

↓ 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ぬりつぶしましょう。



- 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（ **西** ）の空に見え、半月になると（ **南** ）の空に見え始めます。そして満月になると（ **東** ）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（ **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。

- 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（ **3,476** ）km 地球の赤道直径 - 約（ **1万2,756** ）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(**6,000**)℃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(**黒点**)といいます。

太陽系の惑星たちを調べよう

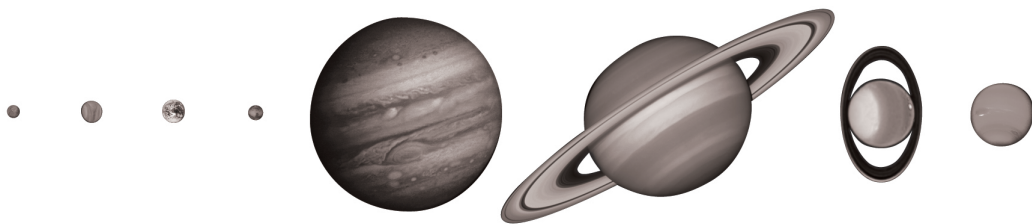
2-2 ふくいシティ&ユニバース

- 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(**約20**)cmになります。

地球は太陽から約(**1億4,960万**)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(近い)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(470)度もある高音の惑星です。 |
| 地 | 球 | ----- | わたしたちがすんでいる惑星。表面の(70)%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(約半分)ほどです。 |
| 木 | 星 | ----- | 水素を主成分とした(ガス)の惑星。惑星の中では一番(大きな)惑星です。 |
| 土 | 星 | ----- | 美しい(環)のある惑星です。 |
| 天 | 王 | 星 | ----- |
| 海 | 王 | 星 | ----- |
- 自転軸が(**98°**)と大きく傾き、横だおしで回っています。
- 太陽から一番(**遠い**)ところにある惑星で、(**164**)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^{みずか}が、(**太陽**)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。

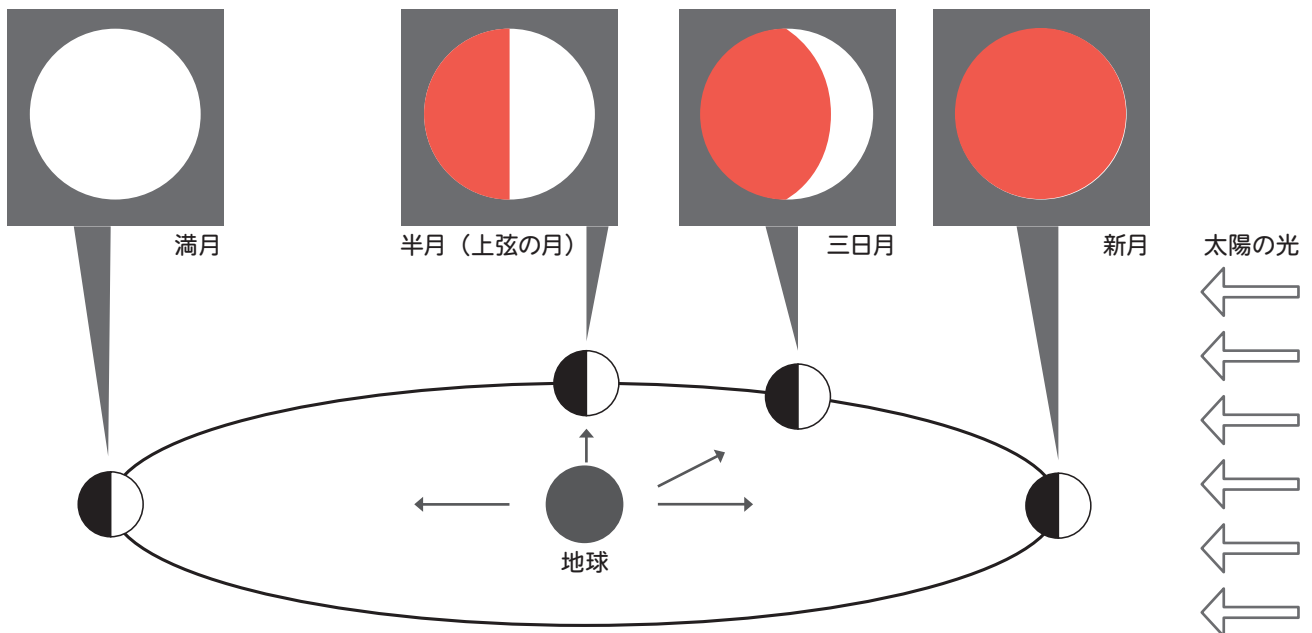
月は日によって形が変わって見えます。夕方、(**西**)の空で太陽の近くに見えるときは三日月のように細く、東の空で太陽と大きくはなれて見えるときは(**満月**)に見えます。

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(**位置関係**)が毎日少しずつ変わっていくため、(**太陽の光**)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(**太陽**)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^{とくちょう}をあげてみましょう。

太陽の表面： **黒点がある。**
表面の温度はとても熱く、約 6,000 度ある。 など

月の表面： **クレーターと海がある。**
表面は、太陽の光が当たる部分で 110 度、
太陽の光が当たらない部分ではマイナス 180 度になり、
温度の変化がある。 など



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
