



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

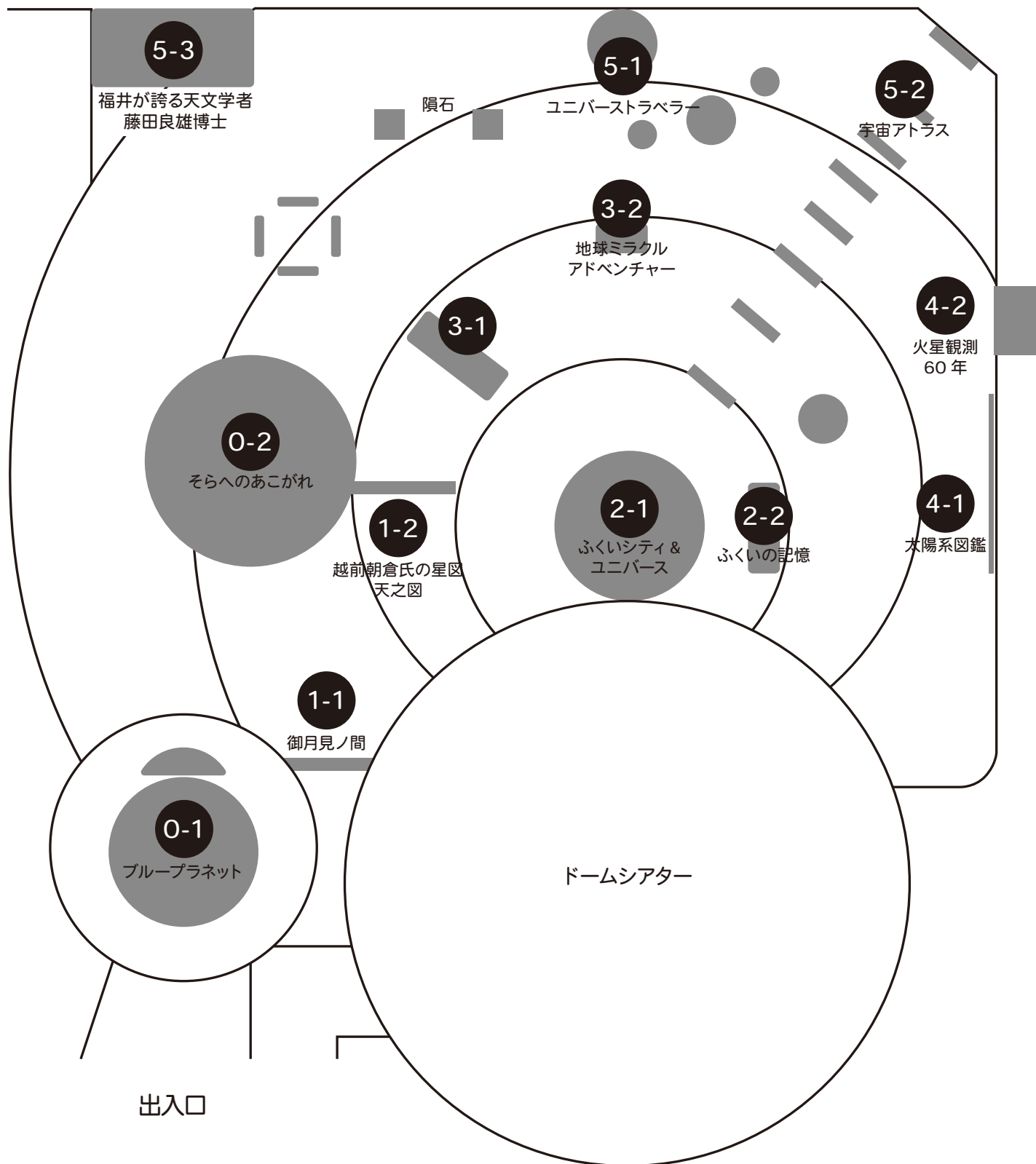
セーレンプラネット

解答版

小学校 年 組 番

名前

てんじ 展示室マップ

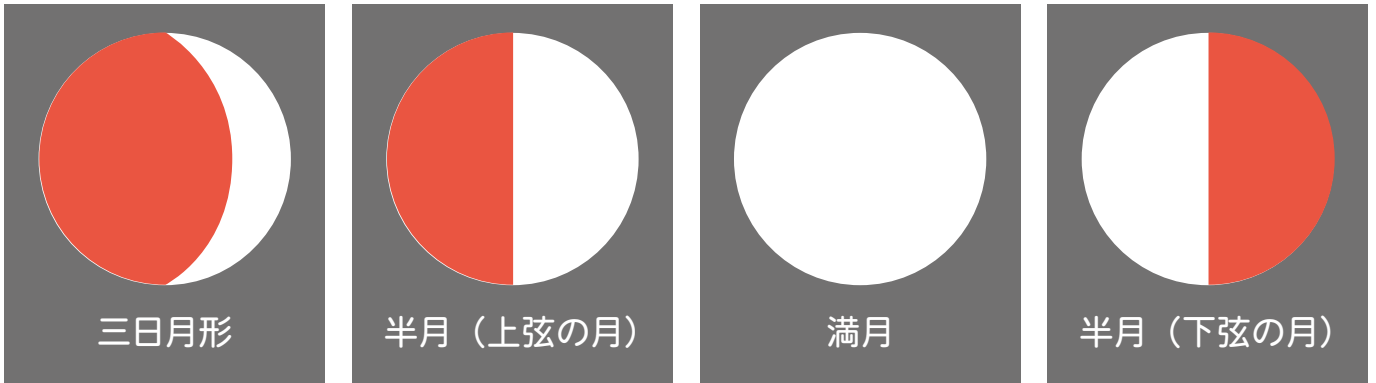


月について調べよう

↓ 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）の形をかきましよう。光が当たっていない部分を黒くぬりつぶしましよう。



- 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よう。

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よう。

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よう。

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)度もある高温の惑星です。 |
| 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 | ----- | 自転軸が(98°)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(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^{みづか}は光を出しませんが、(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。

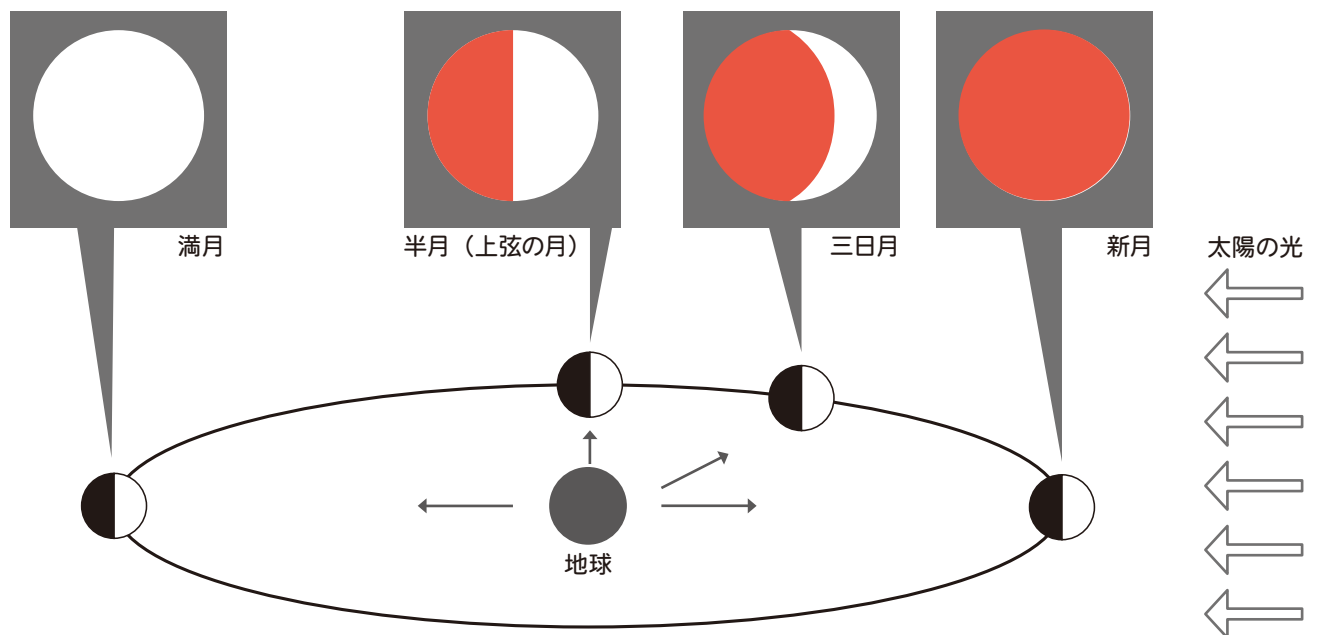
月は日によって形が変わって見えます。夕方、(西)の空で太陽の近くに見えるときは三日月のように細く、東の空で太陽と大きくはなれて見えるときは(満月)に見えます。

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

