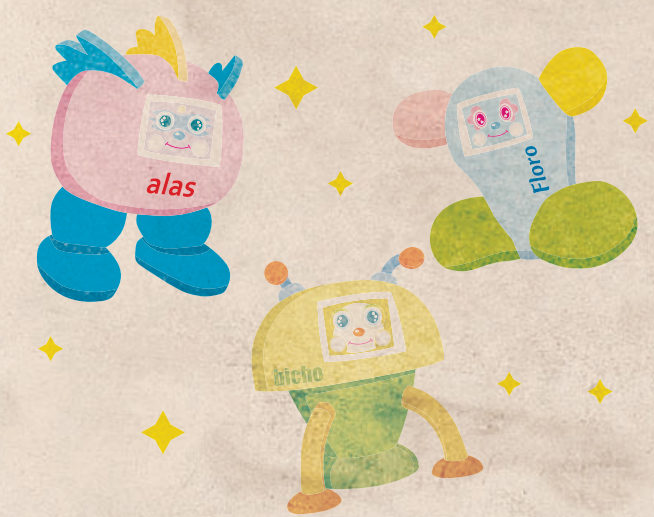
このパスを手にいれたきみはこれから３つのエリアをまわり、あたえられたミッションをクリアしてほしい。ミッションをクリアすれば、このアドベンチャーパスはきみのオリジナルのアドベンチャーパスとなるはずだ。

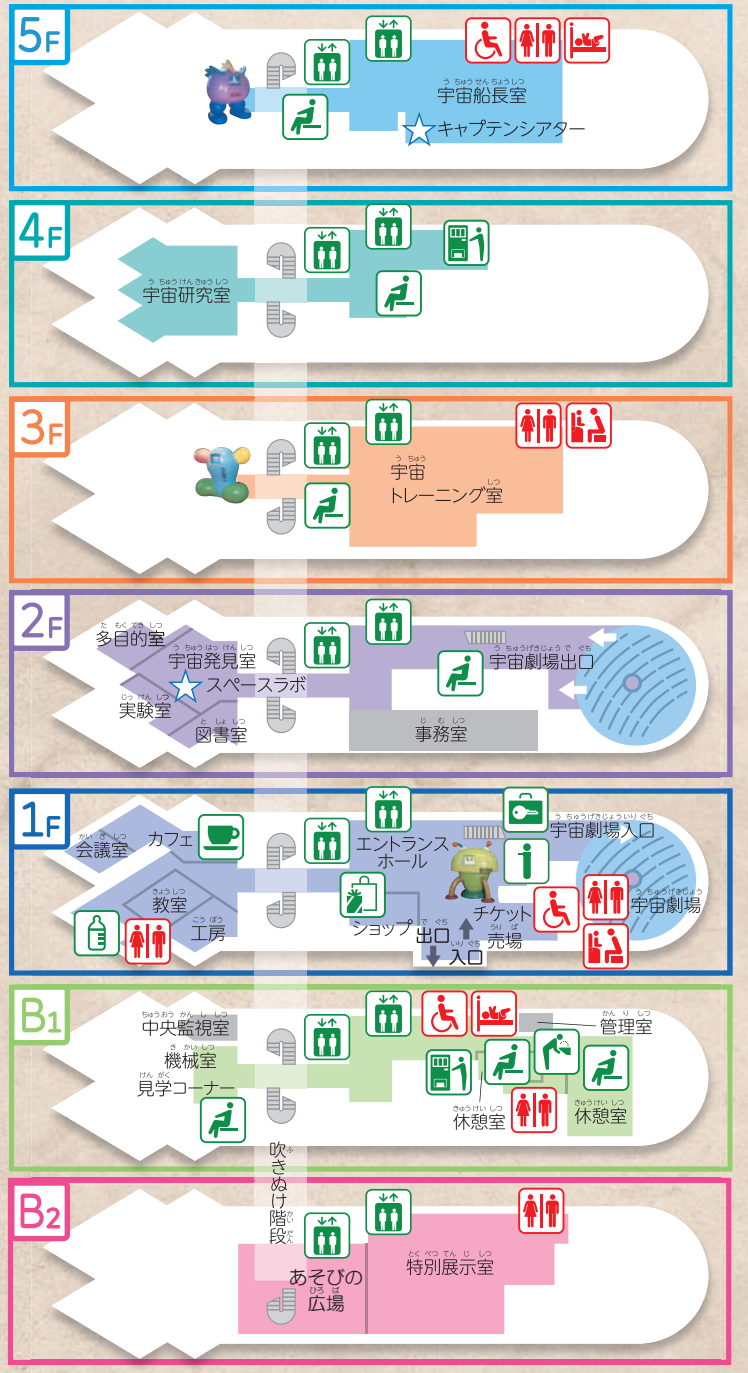
ぼうけんに出かけるまえに、やくそくしてほしいことがある。
「おねがい」と「時間」はかならずまもること。
それがこのぼうけんに出かける条件だ。

## おねがい

- 科学館のなかでは歩こう。
- のみものはベンチにすわってのもう。
- 3Fではにもつ置き場ににもつをおこう。

**おしらせ** トイレはこの階にあります。
5F・3F・1F・B1・B2




はまぎんこども宇宙科学館
HAMAGIN SPACE SCIENCE CENTER

# アドベンチャーパス

## 科学館わくわくガイドブック

# ミッション1 5Fフロア

ここは宇宙船長室。宇宙へたびだつにあたり、重要な情報がぎっしりつまっている場所だ。

## 太陽系惑星

**問題** 地球といっしょに太陽のまわりをまわる惑星たち。太陽から近い順にならべてみよう。

太陽→ ＿＿星→ ＿＿星→ 地球→

＿＿星→ ＿＿星→ 土星→ ＿＿王星→

＿＿王星

## 太陽系引力くらべ

惑星はそれぞれ大きさがちがうため、引力がちがっている。地球上で1kgのおもさのものをほかの惑星にもっていくと、おもさがかわってしまう。

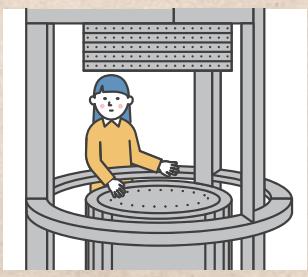
**問題** 1kgのおもりを火星と木星にはこんだとしたら、おもくなるのはどっちだろう？

□A. 火星　□B. 木星

# ミッション2 4Fフロア

宇宙研究室はいろいろなもののきまりを体験する場所。

## 光のハープ



目に見えない光、「赤外線」をうまくつかって音楽をかなでよう。

**問題** この曲はなんだろう？

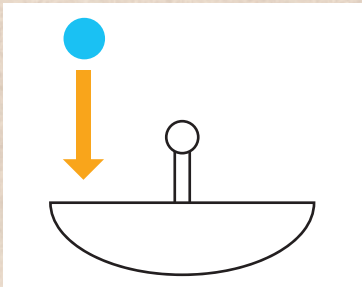
ド レ ミ ファ ミ レ ド ミ ファ ソ ラ ソ ファ ミ

こたえ

## パラボラアンテナ

電波を受信するためのパラボラアンテナはおわんのような形をしている。なぜこんな形をしているのか実験でたしかめよう。

**問題** 下の図の位置からピンポン玉をおとしたら、どの方向にはねるだろうか？ やじるしを描きいれてみよう。



# ミッション3 2Fフロア

宇宙発見室は普段なかなか見ることのできない自然現象を体験できる。

## プラズマチューブ

このチューブの中には、キセノン・ネオンというガスが入っている。白く光る線は電気の通り道だ。

**問題** チューブをさわると、この通り道はどのようにかわるだろうか？ スケッチしてみよう。

## ミッションクリア

問題はすべてとけただろうか？

これできみのオリジナルの

アドベンチャーパスの完成だ！

科学館にはまだ謎やひみつがたくさんある。

ぜひまたきて、ぼうけんをつづけてほしい。

まってるぞ！