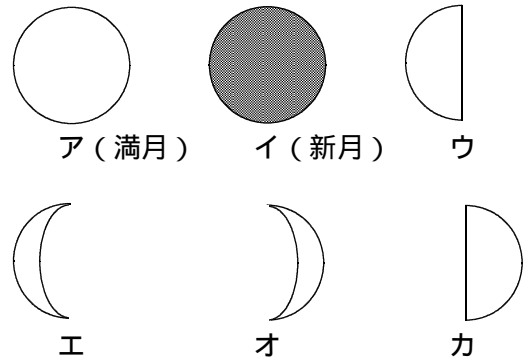
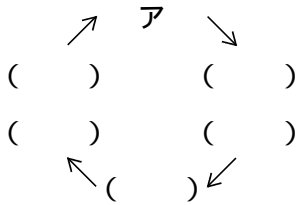


月の満ち欠けをみてみよう！ 【今日の月はどんな月】

・月の形の変化を満月から順番にならべられるかな？



月の満ち欠けは、どうしておこるのだろう？

[]

宇宙体重計にのってみよう！ 【宇宙体重計】

・地球での体重と月での体重をくらべてみよう。

地球の上では () kg重

月の上では () kg重

・体重が一番重くなるのはどの惑星かな？

()



宇宙からやってきた隕石（隕鉄）と地球のカンラン岩や鉄の重さをくらべてみよう！ 【隕石】

・隕鉄とカンラン岩と鉄では、どれが一番重いだろう？ ()

・隕鉄は、何でできているのだろう？

ほとんど () で、できている。



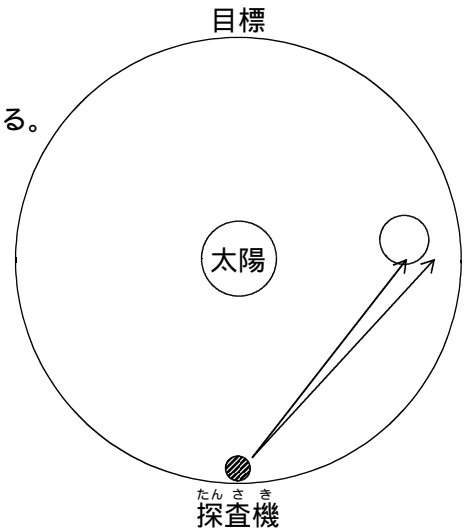
メモ欄

ミニ知識 ~北極星の探し方~

北の方角を知る目印である北極星をさがしましょう。北斗七星のひしゃくの先端にある2つの星を結んで図のように5倍のばすと北極星にあたります。

宇宙での重力場を利用して、宇宙での加速、減速、軌道変更について調べてみよう！【スイングバイ】

- 中央の穴は太陽の重力場をあらわしている。
ボールは () をあらわしている。
回転する小さな穴は () をあらわしている。
- 回転する小さな穴の縁に向かってボールを転がすと、
ボールはどのように進むかな？ 右の図にかき入れよう。
- ボールの進む速さは、穴に近いところと遠いところでは
どちらがうかな？
穴に近いところ ()
穴に遠いところ ()



土星の環をつくってみよう！【土星の環】

- ボールをうまく転がして土星の環をつくってみよう。
- うまくできたよ。
- もうちょっとだよ。
- むずかしいよ。
- 本当の土星の環は、どんなものでできているんだろう。



あてはまるものにをつけよう。

(



) で、できている。

宇宙観の変遷のパネルをみてみよう！【宇宙観の変遷】

天文学の分野で活躍した人の名前を3人あげられるかな？

- ()
- ()
- ()



メモ欄

太陽系の惑星を8つあげてみよう。

-
-
-
-

探してみよう ~ 太陽系オリエンテーリング ~

屋外の広場の中に、1988年5月5日の太陽系惑星の配置が、100億分の1の縮尺で再現されています。

太陽は池の東側にあります。そこに立つと、まわりの水星、金星、地球、火星をすぐに見つけれられると思います。その他の惑星も含めて8つ、探してみましよう。惑星の大きさと比べたときの太陽系全体の大きさがわかります。