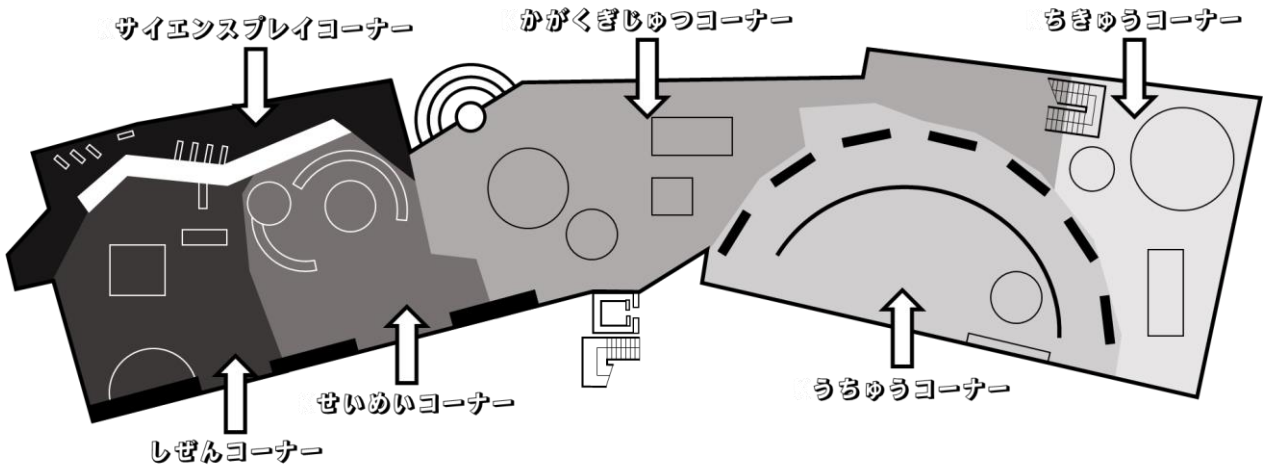


チャレンジシート

5・6年生

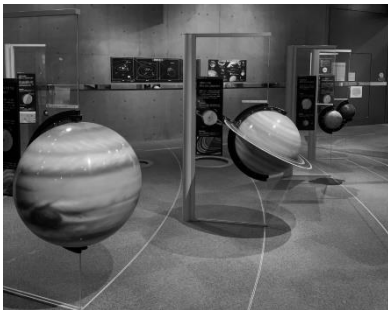


		小学校	正解数
年	組	名前	問



問題① <宇宙コーナー>

学習指導要領:太陽系と恒星[中学3年生]



たいようけいわくせい
太陽系惑星の中で、公転面に対して自転軸が水平に近い天体の名前を答えなさい。

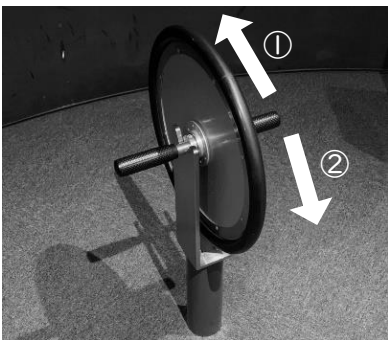
また、自転軸は何度かたむいているか答えなさい。

解説:大きな天体がぶつかったからなど、いろいろな説が考えられています。

天体	自転軸
----	-----

問題② <宇宙コーナー>

学習指導要領:力と運動[中学3年生]

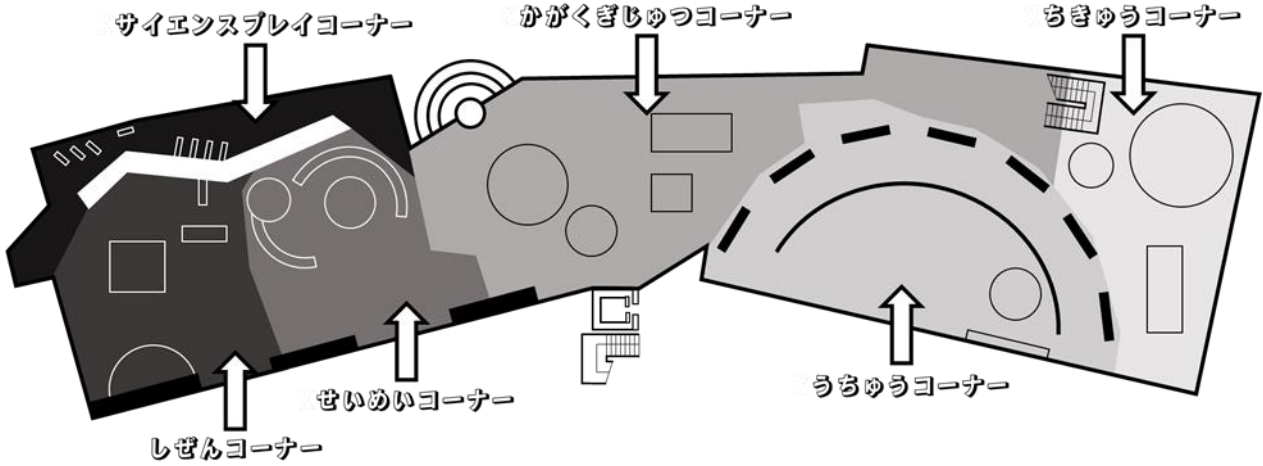


ジャイロを①の方向に回転させてから、持って椅子に座って左に傾けたとき、椅子はどちらに回転するでしょうか。

また、②の方向に回転させてから、同じように左に傾けたとき、椅子はどちらに回転するでしょうか。

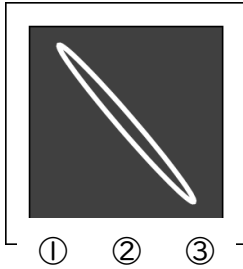
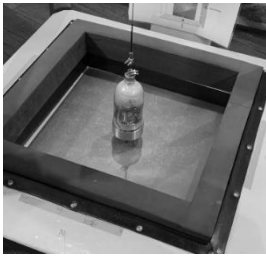
解説:一度、回転し始めたものは、その回転を保とうとするため、星は回転し続けます(自転)。また、回転させたジャイロを持って座り、ハンドルを傾けたとき、椅子が回ってしまう理由は、ジャイロの回転が傾いたことによる反作用のためです。

①	②
---	---



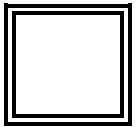
問題③ <科学技術コーナー>

学習指導要領:振り子の運動[5年生]



おもりをはなすことで描かれる模様を、リサージュ図形といいます。左の図のような模様となるとき、おもりをどこからはなせばよいか、選択肢より選びなさい。

解説:この振り子の上を見てもとロープが2つに分かれています。2つのロープのゆれを一つにまとめることで不思議な模様となって現れます。



問題④ <自然コーナー>

学習指導要領:生物の観察[中学1年生]

下に書かれた鳴き声は、すべて山梨に生息する鳥の鳴き声です。それぞれ何という鳥の鳴き声か、聞き比べて線でつなぎなさい。

ホーホケキョ ホーホケキョ・	・カワセミ
ホッキョツキョー ホッキョツキョー・	・オオルリ
チチッピッチチッピー チチッチッチ・	・ウグイス
ピールーリーリーリージジジッ ピピピピ・	・コノハズク
キャキャキャ キャキャキャキャ・	・チョウゲンボウ

問題⑤ <自然コーナー>

学習指導要領:生物の特徴と分類の仕方[中学1年生]



系統樹では、進化の過程に沿って生物が分類されています。恐竜の一部は、絶滅せずに進化し、姿を変えて今現在も生き続けています。

何という生物に進化したのでしょうか。

