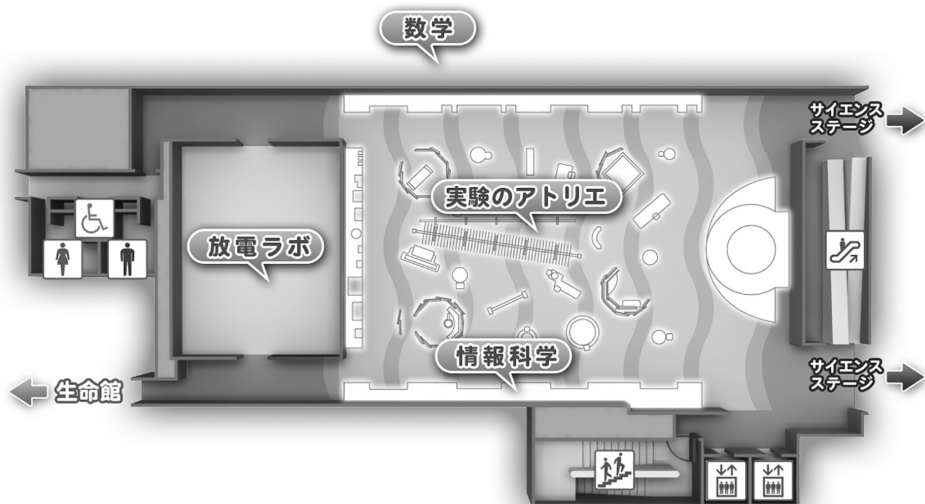


理工館4階 科学原理とのふれあい



[感想や分かったことを書こう]

.....

.....

.....

展示品を使って レッツ・サイエンス

理工館 4階

# 光や音について 調べよう



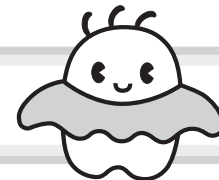
中学校

年 組 番

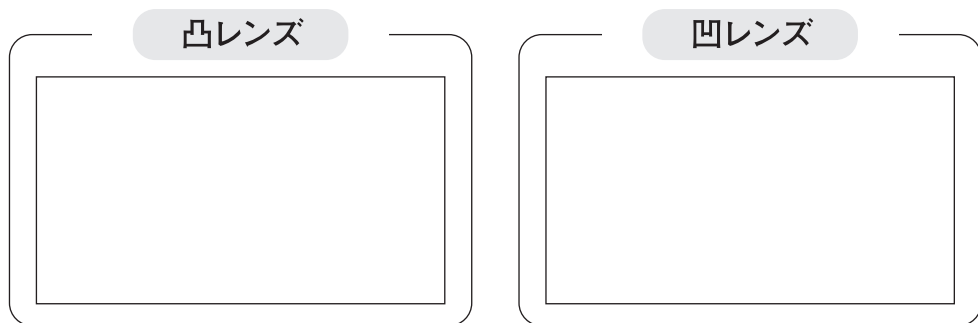
名前

【 】は展示品名を示します。

身の回りには、光や音にかかわる不思議な現象がある。光や音についてくわしく調べよう。



【屈折】 展示品で試して、アクリルの中を通る光の道すじを記録しよう。



屈折について調べ、下の  にまとめよう。

【ボールの色選び】

ピンクと黄緑のボールを選んで実験しよう。

結果は?

原理を調べ、下の  にまとめよう。

【電磁波】

電磁波とは、電場と磁場のエネルギーがつぎつぎと伝わっていく波です。

・電磁波の中で最も波長が長い領域を何という?

・放射線の仲間で非常に短い波長の光を何という?

の中に言葉を入れましょう。

・赤外線  
波長が、1mm~0.8 $\mu$ m(マイクロメートル)。赤色の光よりも波長が

・紫外線  
波長が、400~10nm(ナノメートル)。紫色よりも波長が

【回る水槽】

回る水槽のハンドルを回した時の水の表面の形は、円の一部でしょうか?観察して「○」か「×」でこたえてください。



○ or × ?