

# フーコーの振り子

日本館 B1階 売店隣階段横

## フーコーの振り子

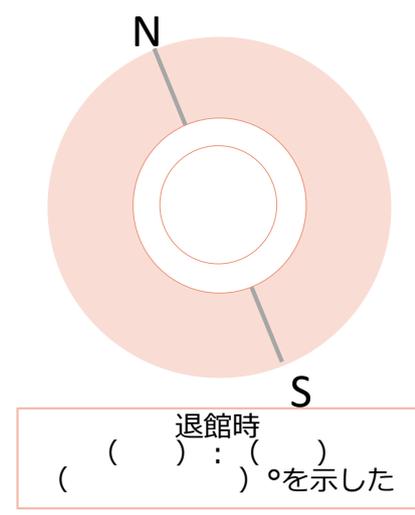
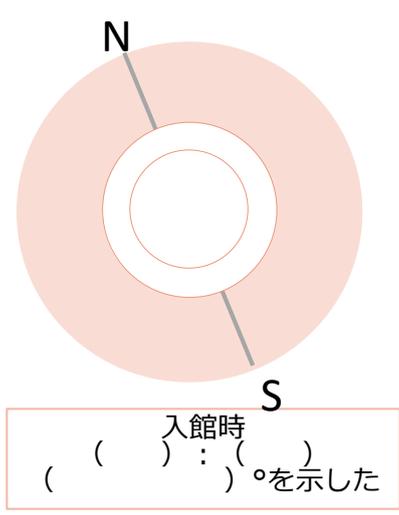
天井を見上げてごらん。どのぐらい高いところから吊り下げられているかな。



### 1 入館した今と退館時の振り子の様子を記録しよう



時刻の外側の ( ) °を読み取り、振り子が動く方向を←→で記録しよう



日本館 B1階 売店隣階段横

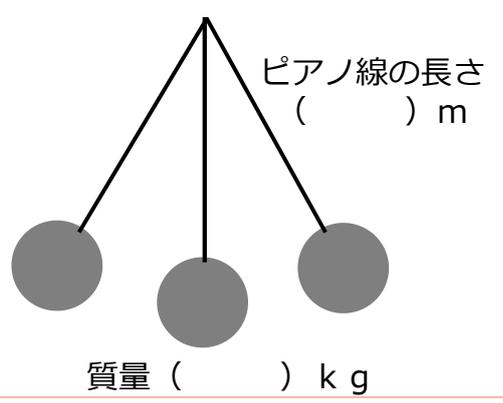
## フーコーの振り子



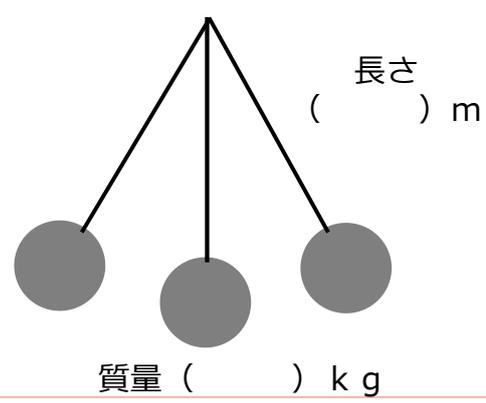
### 2 フーコーの振り子は何を証明したのか？

フランスの物理学者 ( ) が ( ) 年にパリのパンテオンで行った公開実験により、初めて振り子によって ( ) の ( ) を実験的に証明した。

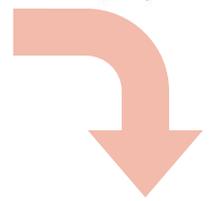
パリのパンテオンにあった振り子



国立科学博物館にある振り子



フーコーがパリで作成した振り子の長さは、科博にある振り子の長さの何倍かな？





3

フーコーの振り子の原理を考えよう



北極などの極地方では、振り子は1日で約（ ）回転する。

赤道に近づくと従い、振り子の回転は（ ）なる。

赤道では振り子の回転は（ ）。

国立科学博物館がある北緯（ ）では、振り子は1時間あたり（ ）° 回転し、約（ ）時間かけて1周する。

緯度によって振り子の回転の様子が変化するんだね。



フーコーの振り子のように、実験によって現象を証明できた事例として他にどのようなものがあるだろうか？



感じたこと

わかったこと

考えたこと



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名