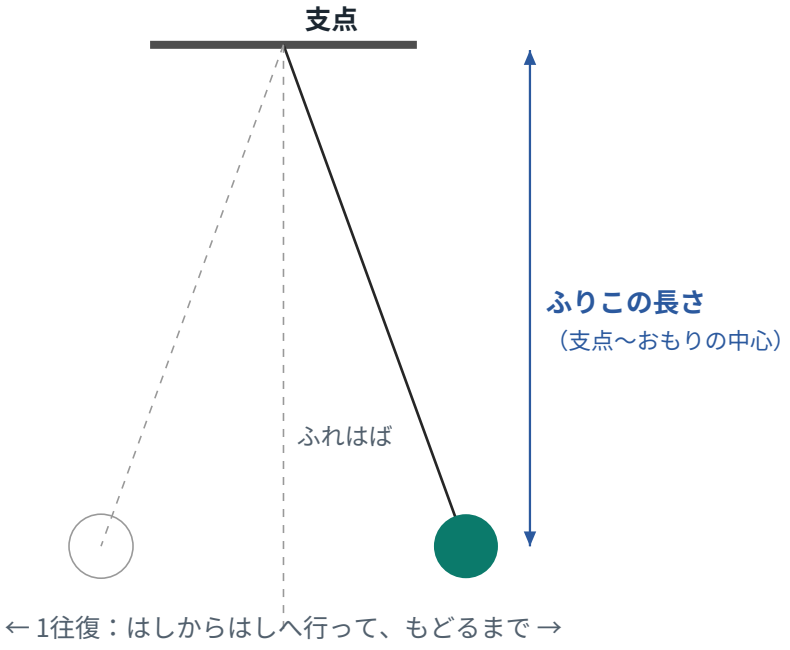
ふりこのきまり まとめ

ふりこが1往復する時間は、おもりの重さやふれはばでは変わらず、ふりこの長さで変わります。



ふりこの長さと1往復の時間

長さ	1往復（計算のめやす）
25cm	約 1.0秒
50cm	約 1.4秒
75cm	約 1.7秒
100cm	約 2.0秒
150cm	約 2.5秒
200cm	約 2.8秒

※ふれはばが小さいときの計算の値

・おもりの重さを変えても、1往復の時間は変わらない。

・ふれはばを変えても、1往復の時間は変わらない（ふれはばが大きすぎないとき）。

・ふりこが長いほど、1往復の時間は長くなる。長さを4倍にすると、時間は約2倍。

・おもりをたてにつなげると、おもりの中心が下がってふりこが長くなる。

・調べる条件だけを変え、ほかの条件はそろえる。10往復を3回はかって平均する。