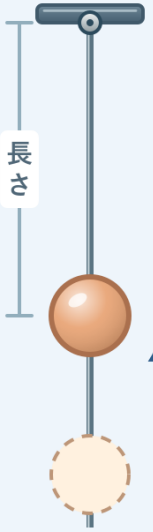
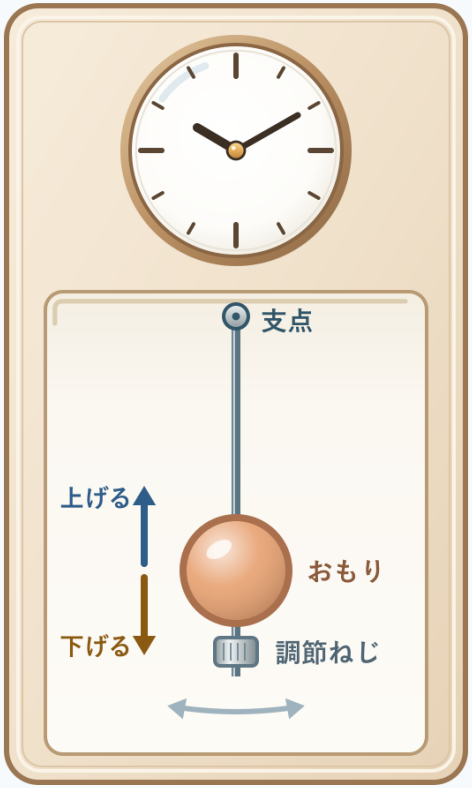
振り子時計のおくれとおもりの位置

振り子時計がおくれるようになったら、おもりを上げるか、下げるか

おもりを上げると



1. おもりを上げる
2. 振り子の長さが短くなる
3. 1往復の時間が短くなる
4. 時計が進む（針が速く進む）



振り子が1往復するたびに、針が決まった分だけ進む

おもりを下げると



1. おもりを下げる
2. 振り子の長さが長くなる
3. 1往復の時間が長くなる
4. 時計がおくれる（針がおそく進む）

✔ **おくれる時計は、おもりを上げる（振り子を短くして、1往復の時間を短くする）。**

使ったきまり：振り子が1往復する時間は、おもりの重さでは変わらず、振り子の長さで変わる。
進みすぎる時計は、反対に、おもりを下げる。

※ 模式図。時計のつくり（針を動かすしくみ）は簡単にした。振り子の長さは、支点からおもりの中心まで。