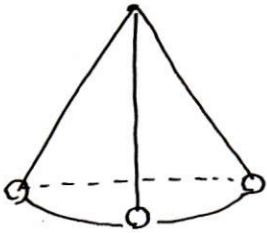


ふりこ (2)

問1.

ふりこの 振り始めの高さ と 反対側の
最高点の高さ は 同じ になります。



すると 図1 にあいて.

C の位置は A のふりこの 最も低い地点 であり、B のふりこの 最も低い地点 でもあります。

つまり C の位置は 共通 になります。

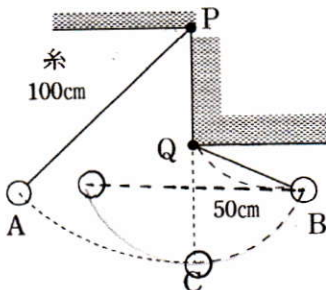


A の高さ と B の高さ は 同じ ことになり

ます。 ↓ ↓

ウ

図1



問2

支点の真下にくぎを打って(図1と同じ状態のとき) 振らせたときの周期は

(長い振り子の周期 + 短い振り子の周期) ÷ 2

つまり 平均 になります。

ふりこの糸の長さ	1 往復の時間
25cm	1 秒
50cm	1.2 秒
100cm	2 秒
225cm	3 秒

したがって

$$(2 + 1.2) \div 2 = 1.6 \text{ (秒)}$$

1.6 秒

問3.

ふりこの周期は 糸の長さ だけに 関係し、重さ や しるく には 関係 しません。



したがって重さを 2 倍にしても周期は 1.6 秒です。

1.6 秒

