小5理科 ふりこの動き No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　ふりこのおもりの重さを重くしたり軽くしたりしたとき、ふりこが１往復する時間はどのようになりますか。

- ○ 軽くなると長くなる
- ○ 重くすると長くなる
- ○ 重くすると短くなる
- ○ 変わらない

問2　ふりこの糸をつるす点（支点）から、おもりの中心までの長さのことを何といいますか。

- ○ 糸の長さ
- ○ ふりこの長さ
- ○ ふりこのはば
- ○ おもりの重さ

問3　ふりこが1往復する時間と「おもりの重さ」の関係を正しく調べるためには、どのように実験を行えばよいですか。

- ○ おもりの重さだけを変えて、ふりこの長さとふれはばは同じにする。
- ○ おもりの重さとふりこの長さを変えて、ふれはばだけを同じにする。
- ○ おもりの重さとふれはばを変えて、ふりこの長さだけを同じにする。
- ○ おもりの重さ、ふりこの長さ、ふれはばのすべてを別々にする。

問4　ふりこのおもりが1回ふれて、すべての位置を通ってもとの位置に戻るまでのことを何といいますか。

- ○ 1回転
- ○ 片道
- ○ 1往復
- ○ 1秒間

問5　ふりこを左端からはなしたとき、どのような動きをすると「1往復」したことになりますか。

- ○ 左端から真ん中を通って右端で止まる動き
- ○ 左端から右端まで行って、ふたたび左端に戻る動き
- ○ 左端から右端まで行って、ふたたび真ん中まで戻る動き
- ○ 左端から右端まで行く動き

問6　ふりこが左右にふれるとき、おもりが一番左にあるときの糸の位置と、一番右にあるときの糸の位置との間にできる角の大きさを何といいますか。

- ○ ふりこの一往復の時間
- ○ ふりこの長さ
- ○ おもりの重さ
- ○ ふりこのふれはば

問7　ふりこのふれはばを10度から30度に変えて実験を行うとき、1往復する時間はどのようになりますか。

- ○ 10度のときと変わらない
- ○ 10度のときよりも長くなる
- ○ 10度のときよりも短くなる
- ○ 10度のときの3倍になる

問8　ふりこが1往復する時間について、正しく説明しているものはどれですか。

- ○ おもりの重さやふれはばを変えると、1往復する時間は変わる。
- ○ おもりの重さを変えると、1往復する時間は変わる。
- ○ ふりこの長さを変えると、1往復する時間は変わる。
- ○ ふりこのふれはばを変えると、1往復する時間は変わる。

問9　ふりこのおもりが真下を通りすぎたあと、反対側の同じ高さのところまで動く間、おもりの速さはどのようになりますか。

- ○ 途中で急に速さが変わってから止まる
- ○ だんだん速くなる
- ○ 最も速いまま変化しない
- ○ だんだん遅くなる

問10　ふりこの長さを正しく測るとき、どこからどこまでの長さを測ればよいですか。

- ○ 糸をつるす点から、おもりの上の端まで
- ○ 糸をつるす点から、おもりの中心まで
- ○ 糸をつるす点から、おもりの下の端まで
- ○ おもりの上の端から、おもりの下の端まで

問11　ふれはばを10度にしてふりこを振ったとき、1往復する時間が1秒でした。次に、ふれはばだけを20度にして振ったとき、1往復する時間は何秒になりますか。

- ○ 1秒
- ○ 0.5秒
- ○ 4秒
- ○ 2秒

問12　ふりこを作るときに、糸の先につけるものは何ですか。

- ○ モーター
- ○ じしゃく
- ○ かんでんち
- ○ おもり

問13　ふりこ時計の進み方がおそいとき、時計のはりが進む速さを正しく調節するためには、おもりの位置をどのようにすればよいですか。

- ○ おもりの重さを重くする。
- ○ おもりの位置を下げる。
- ○ おもりの位置を上げる。
- ○ おもりの振れ幅を大きくする。

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう