

解答・解説 公立中高一貫校 適性検査 練習問題

理科分野

1

[1]

解答 実験①と実験④（順不同）

[2]

解答例 （ふりこが10往復する時間は）ふりこの長さだけに関係し、ふりこのおもりの重さやふりこのふれはばには関係しない。

[3]

解答 イ

[4]

解答 オ

2

[1]

解答例 速くふれるようにする方法 ふりこのおもりを支点側に移動させる。

速くふれる理由 ふりこのふれる速さは、支点とおもりの間の長さによって決まり、支点とおもりの間の長さが短くなると速くなるから。

[2]

解答例 ふりこをスタートさせて、何回か往復させてからはかり始める。そして、ふりこが10往復する時間を何回かはかり、平均を計算して求める。