〈理科基礎シート〉

小５－１　ふりこの運動、電流の働き

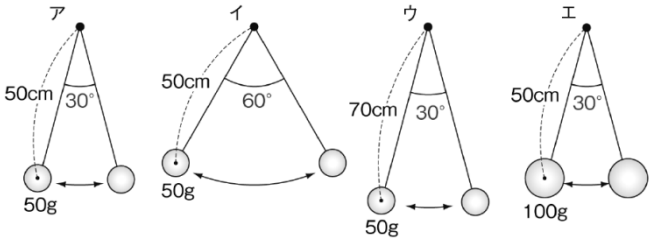
月　　日　　年　　組　　番　名前

1　次の１～４の中から、電磁石の力を強くする方法として正しいものをすべて選んで、その番号を書きましょう。〔　　〕

１　コイルのまき数を多くする　　２　かん電池を増やし、並列つなぎにする

３　かん電池の向きを逆にする　　４　かん電池を増やし、直列つなぎにする

2　図のア～エのようなふりこを使って、ふりこが１往復する時間が何に関係しているのかを調べました。



（１）ふりこが１往復する時間が次の①～③と関係しているかどうかを調べるとき、ア～エのうち、どれとどれを比べればよいでしょうか。それぞれ当てはまる記号を書きましょう。

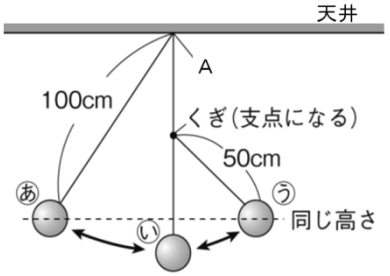
①糸の長さ（　　と　　）②おもりの重さ（　　と　　）③ふれはば（　　と　　）

（２）表は、ア～エのいずれかの結果です。

１往復する時間［秒］	１．４	１．４	１．４	１．７

表にある「１往復する時間が１．７秒」になったふりこを、ア～エの中から１つ選んで、その記号を書きましょう。〔　　〕

（３）図のように、天井からつるしたふりこの糸の中心がくぎに当たるようにしました。



このふりこが あ→い、い→う と移動するのにかかった時間について述べた次の１～３の中から正しいものを１つ選んで、その番号を書きましょう。また、その番号を選んだ理由を書きましょう。

１　あ→いの方が短い　　２　い→うの方が短い　　３　同じである

番号〔　　〕

理由〔　　〕

---------- キリトリ ----------

〈正答例〉

1　１、４

2（１）①　アとウ　　②　アとエ　　③　アとイ

（２）ウ　　（３）（番号）２　（理由）い→う間で糸の長さが短くなるから