ふりこの1往復

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 支点　(2) おもり　(3) ふれはば　(4) ふりこの長さ
- 2: A→B→C→B→A
- 3: (1) ×　(2) ○

みてあげる ところ

- 1往復は「A→B→C→B→A」です。Cで止めて数えると半分（かた道）になります。ふりこの長さは糸の長さではなく、支点からおもりの中心までです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

1往復の時間をはかる

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 42.3　(2) 14.1　(3) 1.41
- 2: 1往復は短くて、はかるときのずれが大きくなるから
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- 合計 42.3秒 ÷ 3 ＝ 14.1秒（10往復の平均）、14.1秒 ÷ 10 ＝ 1.41秒（1往復）。1往復は短くてはかりにくいので、10往復をはかって10でわります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-15

ふりこの長さと1往復の時間

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 長くなる　(2) 25cm　(3) ふりこを短くする
- 2: (1) 20.0
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- ふりこが長いほど1往復の時間は長くなります。ただし長さを2倍にしても、時間は2倍にはなりません（25cm 1.0秒 → 50cm 1.4秒）。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-16

おもりの重さ・ふれはばと1往復の時間

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 変わらない　(2) 変わらない
- 2: (1) 1.4
- 3: (1) ○　(2) ×　(3) ○

みてあげる ところ

- おもりの重さやふれはばを変えても、1往復の時間は変わりません（どれも1.4秒）。1往復の時間は、ふりこの長さで決まります。おもりをたてにつなぐと、ふりこの長さが変わるので注意します。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

条件をそろえて調べる

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) AとB　(2) AとC　(3) AとD
- 2: B
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- 調べたい条件だけを変え、ほかの2つの条件をそろえた組をえらびます。1往復の時間がAとちがうのは、長さがちがうBだけです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

ふりこのまとめ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 1.0　(2) 2.0
- 2: ① 長さ　② 重さ
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- 1往復の時間はふりこの長さだけで決まるので、イはアと同じ1.0秒、エはウと同じ2.0秒です。ブランコも、乗る人の重さでは1往復の時間は変わりません。

書体: Klee One（SIL Open Font License）