

## 3

## ふりこの運動

学習日

月 日

得点

/ 100点

- 1 図のように天井から糸とおもりをつなげてふりこを作りました。おもりを糸がたるまないようにAの位置まで持ち上げて静かに手をはなしふりこをふりました。次の問いに答えなさい。ただし、糸の重さは考えなくてよいものとします。(40点)

- ① 図の中でふりこの支点はどこですか。図のA～Eの中から1つ選び、記号を書きなさい。(10点)

( )

- ② 図の中でふりこの長さはどこからどこまでの長さですか。図のA～Eの中から1つずつ選び、記号を書きなさい。(10点)

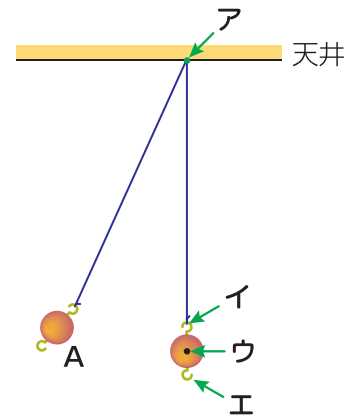
( から までの長さ )

- ③ 直径10cmで200gのおもりと50cmの糸をつなげてできたふりこの長さは、何cmですか。書きなさい。(10点)

( ) cm

- ④ ③と同じおもりを用いて、③で正しく答えたふりこの長さを2倍にするには何cmの糸につなげばよいですか。書きなさい。(10点)

( ) cm



つぎのプリントにつづく →

Z会 × ちびむすドリル

考える楽しさを  
体験しよう!

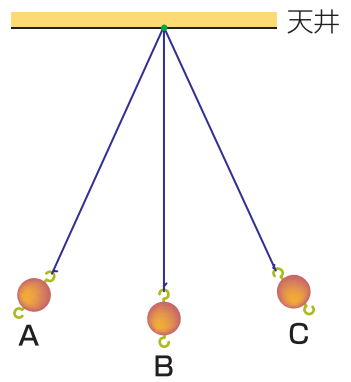
くわしくは  
こちら!

Z会の本



かっこいい小学生になろう

**2** 図のように、天井から糸とおもりをつなげてふりこを作りました。図のAまで糸がたるまないように手で持ち上げ、静かに手をはなしふりこをふらせました。おもりが天井につなげた真下にあるときをB、最も右まで動いたときをCとします。次の問いに答えなさい。ただし、空気抵抗や支点でのまさつは考えなくてよいものとします。(60点)



**1** Aから手を静かにはなすと、ふりこはどの順に | 往復しますか。Aから順に図のA~Cの中から、 | 一つずつ選び、記号を書きなさい。ただし、同じ記号を何度でも使ってもよいものとします。(10点)

( A →                      →                      →                      → )

**2** AからBまでのおもりのふれるきょりとBからCまでのおもりのふれるきょりはどちらが長いですか。次のア~ウの中から | 一つ選び、記号を書きなさい。

ア AからB                      イ BからC                      ウ 両方とも同じ                      (10点)

(                      )

**3** 最も速くおもりが動くのはどこですか。図のA~Cの中から | 一つ選び、記号を書きなさい。(10点)

(                      )

**4** ふりはじめのAの位置とCの位置ではどちらのほうが高い位置になりますか。記号を書きなさい。ただし、AとCの高さが同じ場合は「同じ」と書きなさい。

(10点)

(                      )

**5** 図のAから糸がたるまないようにおもりに力をあたえてふらせました。最も右まで動いたときの位置は、Aから静かに手をはなしたときと比べるとどのようなちがいがみられますか。変化のようすを表した文として正しくなるようにア、イの中の語句をそれぞれ選び、○で囲みなさい。(各10点)

おもりを運動させたときに最も右まで動いた位置は、図のCの位置と比べると

ア [    右になる。                      ・                      左になる。                      ・                      同じ位置になる。                      ]

また、高さは図のCの位置と比べると

イ [    高くなる。                      ・                      低くなる。                      ・                      同じ高さになる。                      ]

Z会 × ちびむすドリル

考える楽しさを体験しよう!



カッコいい小学生になろう