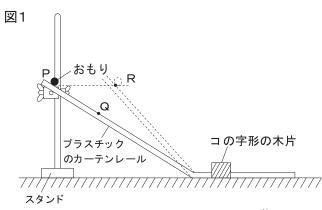
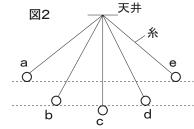
理科

いろいろなエネルギー②

エネルギーの移り変わりについて調べました。 〔実験ア〕図1のように、おもりをP点から転がして木片に当て、木片の移動距離を調べました。 おもりを転がす高さ、おもりの質量、斜面の傾きを変えて、それぞれ同じように調べました。 〔実験イ〕図2のように、ふりこのおもりを a の位置まで引き上げて手を離し、ふりこの運動を調べました。



実験アで、おもりをQ点から転がしました。木片が動く距離は、図1に比べてどうなりますか。



| 実験アで、おもりの質量を大きいものに変えて、P点から転がしました。木片が動く距離はどうなりますか。

()

宝験アで、図1のRのようにおもりを置く高さは変えずに、斜面の傾きを大きくしました。 木片が動く距離はどうなりますか。

()

4 実験イについて、おもりは図2のb~eのどの位置まで上がりますか。ただし、空気などによる摩擦はないものと考えます。

()

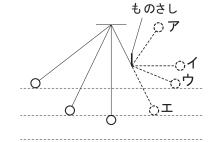
5 実験イについて、位置エネルギーが最も大きい位置、および、運動エネルギーが最も大きい 位置を、それぞれa~eからすべて選びなさい。

位置エネルギー(

) 運動エネルギー(

6 実験イにおいて、右図のように、途中にものさしを置きました。おもりはア〜エのどの位置まで上がりますか。

(



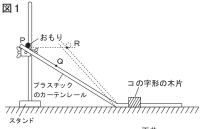
組 番 名前

かかった時間	正解数
分	

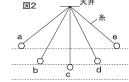
- 1 小さくなる。
- 2 大きくなる。
- 3 同じになる。
- **4** e
- 5 位置エネルギー (a, e) 運動エネルギー (c)
- **6**ウ

間違った問題を確認してみよう!

エネルギーの移り変わりについて調べました。
〔実験ア〕図1のように、おもりをP点から転がして木片に当て、木片の移動距離を調べました。おもりを転がす高さ、おもりの質量、斜面の傾きを変えて、それぞれ同じように調べました。
〔実験イ〕図2のように、ふりこのおもりを a の位置まで引き上げて手を離し、ふりこの運動を調べました。



実験アで、おもりをQ点から転がしました。木片が動く距離は、図1に比べてどうなりますか。



| 実験アで、おもりの質量を大きいものに変えて、P点から転がしました。木片が動く距離はどうなりますか。

()

| 実験アで、図1のRのようにおもりを置く高さは変えずに、斜面の傾きを大きくしました。 木片が動く距離はどうなりますか。

()

4 実験イについて、おもりは図2のb~eのどの位置まで上がりますか。ただし、空気などによる摩擦はないものと考えます。

(

5 実験イについて、位置エネルギーが最も大きい位置、および、運動エネルギーが最も大きい 位置を、それぞれa~eからすべて選びなさい。

位置エネルギー() 運動エネルギー(

)

⑤ 実験イにおいて、右図のように、途中にものさしを置きました。おもりはア〜エのどの位置まで上がりますか。

(

ものさし ウファ つづ ウュ

25190053