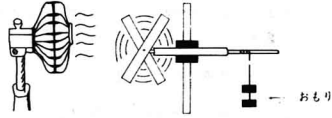


9 せんぶうきを^か使って、風車を^か回しています。この風車について、(1)、(2)の問題に答えなさい。



(1) おもりを一つふやして、三つにすると、おもりが下がりはじめました。その理由として正しいものを、ア～ウから一つえらび、□の中にその記号を書きなさい。

- ア. 風車が、おもりをまき上げるはたらきより、おもりがもどそうとするはたらきが弱いから。
- イ. 風車がおもりをまき上げるはたらきと、おもりがもどそうとするはたらきが同じだから。
- ウ. 風車がおもりをまき上げるはたらきより、おもりがもどそうとするはたらきが強いから。

19

(2) このおもり三つを持ち上げるには、どうすればよいですか。正しいものを二つえらび、□の中にその記号を書きなさい。

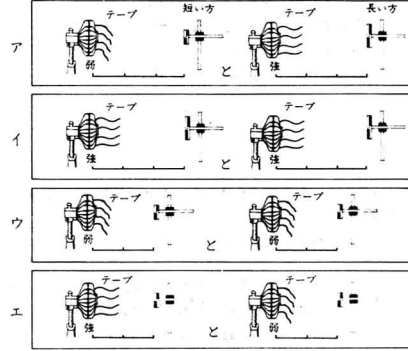
- ア. せんぶうきを遠ざける。
- イ. せんぶうきを近づける。
- ウ. せんぶうきの風を強くする。
- エ. せんぶうきの風を弱くする。

20

- 8 -

10 風の強さをかえて、風車の回りはやさをくらべようとしています。

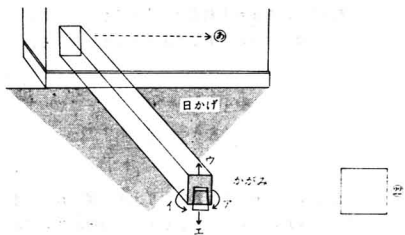
くらべ方で正しいものを、ア～エから一つえらび、□の中にその記号を書きなさい。



21

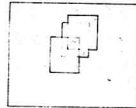
- 9 -

11 かがみで日光を受けて、図のようにかべにうつっています。この光を②のところへうつすには、かがみをア～エのどちらに動かせばよいですか。正しいものを一つえらび、□の中にその記号を書きなさい。



22

12 三まいのかがみを使って、下の図のように光を集めました。つぎの問題にあてはまるもの一つえらび、□の中にその記号を書きなさい。



(1) いらばん明るいところは、ア～エのどこですか。

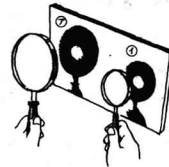
23

(2) いらばんあたたかいところは、ア～エのどこですか。

24

- 10 -

13 大ききのちがう二つの虫めがねを使って光を集め、明るさやあたたまり方のちがいを調べます。(1)、(2)の問題を讀んで、正しいものを一つえらび、□の中にその記号を書きなさい。



(1) くらべ方で正しいのは、ア～エのどれですか。

ア. どちらの虫めがねも、板から同じくはなれたところにおいてくらべる。

イ. 大きい虫めがねだけ、ななめから光が当たるようにしてくらべる。

ウ. 大きい虫めがねを板に近づけ、小さい虫めがねは、板から遠ざけてくらべる。

エ. どちらの虫めがねも、同じ大きさの円に光が集まるようにしてくらべる。

25

(2) ①と②のあたたまり方は、どうなりますか。

ア. どちらも同じ。

イ. 大きい方が、はやくあたたまる。

ウ. 小さい方が、はやくあたたまる。

エ. どちらもいえない。

26

- 11 -