

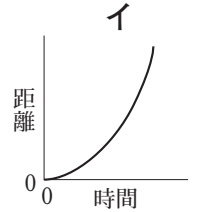
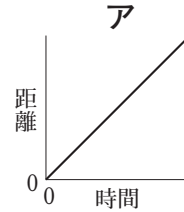
理科

速さが変わらない運動①

1 なめらかな氷の上に物体を置き、ぽんと押しました。

(1) 摩擦がないと考えると、物体の運動の速さは、時間がたつにつれてどうなりますか。

( )

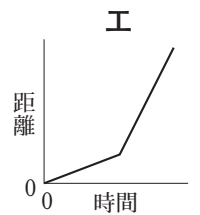
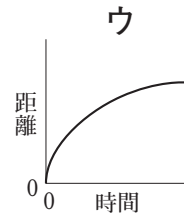


(2) (1)のような運動を何といいますか。

( )

(3) この運動の、時間と物体の移動距離の関係をグラフに表すとどうなりますか。右のア～エから選びなさい。

( )



(4) この運動で、物体が0.1秒間に8.0 cm進む場合、32 cm進むには何秒かかりますか。

( )

2 電車の中で立っていて、ブレーキがかかると、体が電車の走っている向きにたおれました。

(1) これは、何という法則による現象ですか。 ( )

(2) 止まっていた電車が動き出しました。このとき、体はどうなりますか。次のア～ウから選びなさい。

ア 動き出した向きにたおれる。 イ 動き出した向きと逆にたおれる。 ( )

ウ どちらにもたおれず、まっすぐ立つことができる。

(3) 一定の速さで電車が走っている間は、体はどうなりますか。(2)のア～ウから選びなさい。 ( )

3 右図のアの力は、どういう力ですか。

( )



組

番 名前

かかった時間

正解数

分

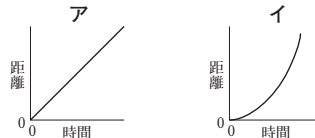
- 1** (1) 変わらない。  
 (2) 等速直線運動  
 (3) ア  
 (4) 0.4 秒

- 2** (1) 慣性の法則  
 (2) イ  
 (3) ウ

- 3** ボールが手を押し返す力

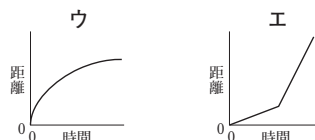
間違った問題を確認してみよう！

- 1** なめらかな氷の上に物体を置き、ぼんと押しました。  
 (1) 摩擦がないと考えると、物体の運動の速さは、時間がたつにつれてどうなりますか。  
 ( )



- (2) (1)のような運動を何といいますか。  
 ( )

- (3) この運動の、時間と物体の移動距離の関係をグラフに表すとどうなりますか。右のア～エから選びなさい。  
 ( )



- (4) この運動で、物体が 0.1 秒間に 8.0 cm 進む場合、32 cm 進むには何秒かかりますか。  
 ( )

- 2** 電車の中で立っていて、ブレーキがかかると、体が電車の走っている向きにたおれました。  
 (1) これは、何という法則による現象ですか。 ( )

- (2) 止まっていた電車が動き出しました。このとき、体はどうなりますか。次のア～ウから選びなさい。  
 ア 動き出した向きにたおれる。 イ 動き出した向きと逆にたおれる。 ( )  
 ウ どちらにもたおれず、まっすぐ立つことができる。

- (3) 一定の速さで電車が走っている間は、体はどうなりますか。(2)のア～ウから選びなさい。  
 ( )

- 3** 右図のアの力は、どういう力ですか。  
 ( )

