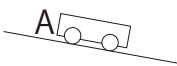
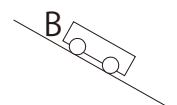


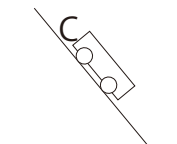
静止している物体から静かに手を離したら、運動を開始した。



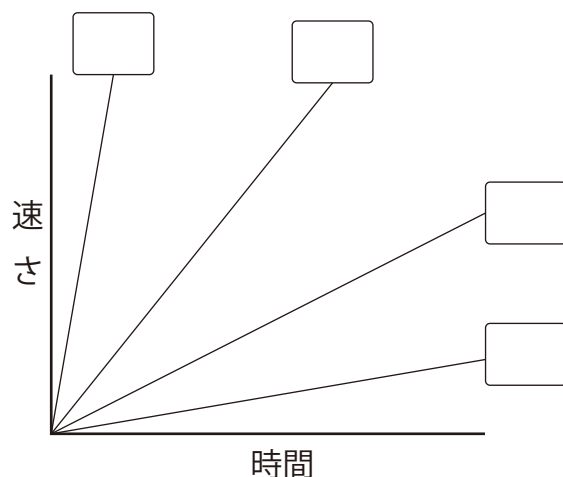
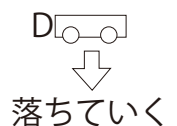
(1) 運動方向の力がもっとも小さいのは  。



(2) 運動方向の力がもっとも大きいのは  。



(3) 時間と速さの関係を表すグラフです。  
それぞれのグラフは、A から D のどれに対応しているか。

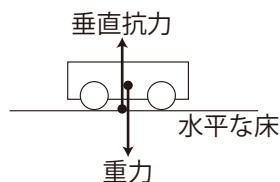


(4) 力がはたらき続ける運動では、速さは時間とともに、 の割合で変化する。

(5) 同じ物体では、 が大きいほど、速さの変化の割合が大きい。

(6) 静止しているときを参考に、動いているときにはたらい  
ている力をすべて書きなさい。

【静止しているとき】



【運動しているとき】



垂直抗力

【解説】

静止しているときと、  
同じ。

重力

(7) (6) では、2つの力がはたらい  
ているが、その合力は  である。

(8) (6) で動いている台車の運動は、 。

(9) 静止している物体は、静止し続け、運動している物体は、  
(8) の運動をし続けることを  という。

(10) すべての物体がもつ、(9) の性質を  という。

A

D

D

C

B

A

一定

はたらく力

0

等速直線運動

慣性の法則

慣性