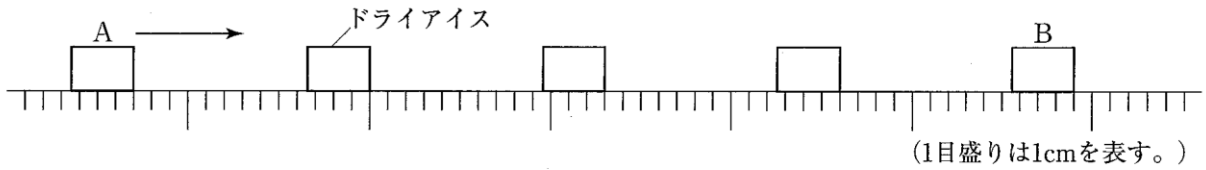


- 8 次の図は、なめらかな水平面上をまっすぐにすべるドライアイス（乾燥氷）を、0.1秒の発光間隔でストロボ撮影したようすを表したもので、矢印はドライアイスの運動方向を示している。これについて、あとの問いに答えなさい。



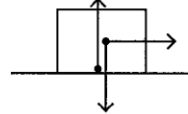
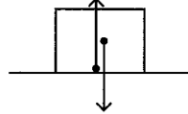
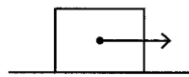
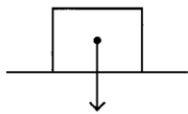
- (1) 図のAからBまで動く間のドライアイスの平均の速さは何cm/sか。
 (2) 図のAからBまで動く間のドライアイスにはたらく力を、力の矢印で表したものととして最も適当なものはどれか。次から1つ選び、記号で答えなさい。ただし、図の矢印の始点は、ずらして示している。

ア

イ

ウ

エ



- (3) 図のAからBまで動く間のドライアイスの運動を何というか。名称を答えなさい。
 (4) 動いている物体は図のAからBまで動く間のドライアイスのような運動を続け、静止している物体は静止し続ける。物体がもつ、このような性質を何というか。名称を答えなさい。
 (5) 図のAからBまで動く間の、①時間(横軸)と速さ(縦軸)との関係、また、②時間(横軸)と移動距離(縦軸)との関係を表すグラフはどれか。最も適当なものを次からそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

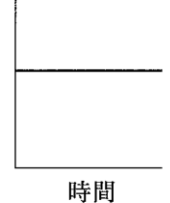
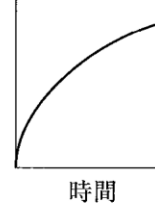
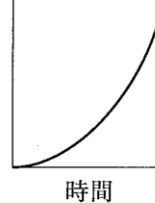
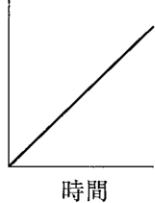
ア

イ

ウ

エ

オ



- (1) ドライアイスはAからBまでの52cmを0.4秒で動く。 $52 \div 0.4 = 130$ (cm/s)である。
 (2) 物体には進行方向に力は加わっておらず、地球が物体を引く力(重力)とそれにつり合う力(垂直抗力)がはたらいている。
 (5) 速さが一定なので、移動距離は時間に比例し、原点を通る直線になる。

(1)	130	cm/s
(2)	ウ	37
(3)	どうそくちよくせんうんどう 等速直線運動	
(4)	かんせい 慣性	
(5)	① オ ② ア	完答 40