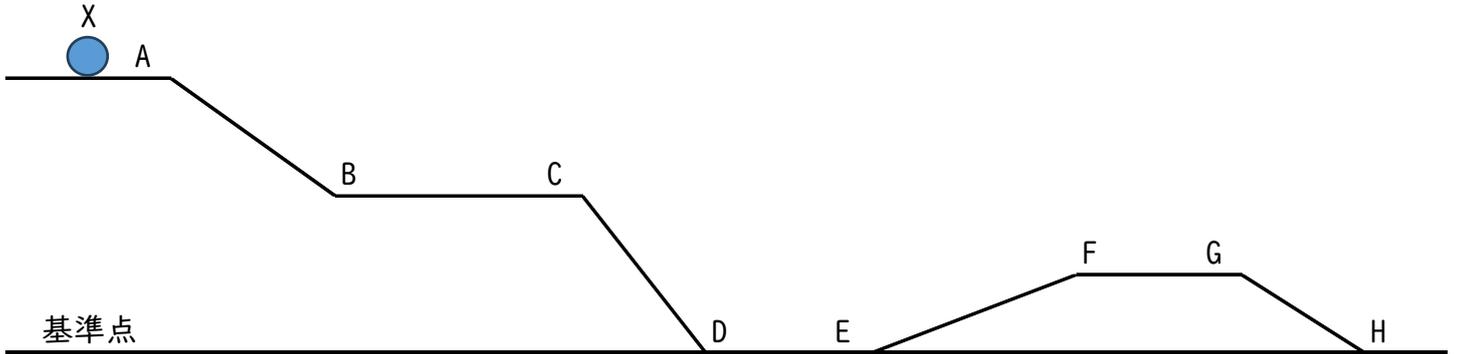


力学的エネルギーの保存 ②

得点 \_\_\_\_\_ /60

10点×3  
30点×1

床を基準点（もっとも低い地点）とした摩擦のないレールの上から、小球XをA地点の端からゆっくり離して転がした。すると小球Xは坂を転がり最後はH地点を超えた。次の問いに答えなさい。



① 位置エネルギーが高い順に記号を書きなさい。ただし同じ場合はイコールで書くこと。  
10点 例 (A=B<C・・・)

\_\_\_\_\_

② 運動エネルギーが高い順に記号を書きなさい。ただし同じ場合はイコールで書くこと。  
10点 例 (A=B<C・・・)

\_\_\_\_\_

③ 地点A~Hのエネルギーのうち一部の数値がわかっている。基準点の数値を参考に残りの数値を書き入れなさい。  
完答30点



	A	B	C	D	E	F	G	H
位置エネルギー						2		
運動エネルギー		3			7			
力学的エネルギー								

④ 以上の結果から物体Xの速度が最大の地点と、最小の地点をそれぞれ記号ですべて答えなさい。  
10点

最大 \_\_\_\_\_

最小 \_\_\_\_\_