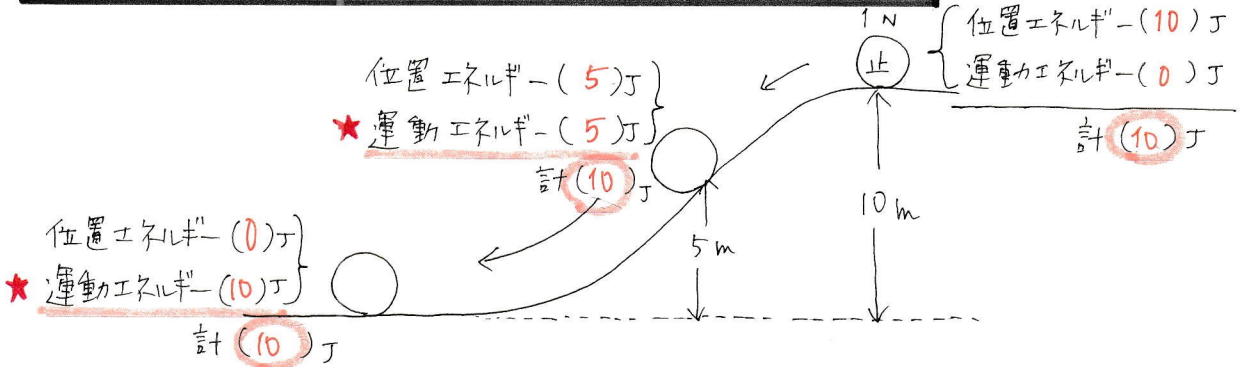


## 2. 力学的エネルギー

### 運動エネルギーと位置エネルギーの関連性について



落下する

高さが低くなる

位置エネルギーが減っていく。

重さ(N) × 高さ

速さが増加する

運動エネルギーが増えていく

位置エネルギーが減った分、  
 運動エネルギーに変わった！

つまり、

どの地点においても、位置エネルギーと運動エネルギーの合計は同じである。

位置エネルギー + 運動エネルギー

1 set

合わせて (力学的エネルギー) という

運動エネルギーと位置エネルギーがそれぞれ増減しても、その和の力学的エネルギーは変わらないという関係を (力学的エネルギー保存の法則) という。