

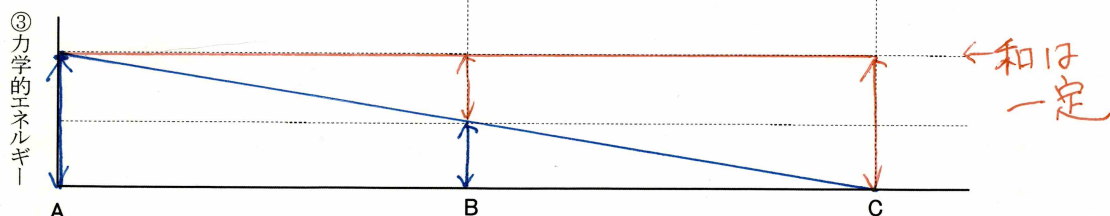
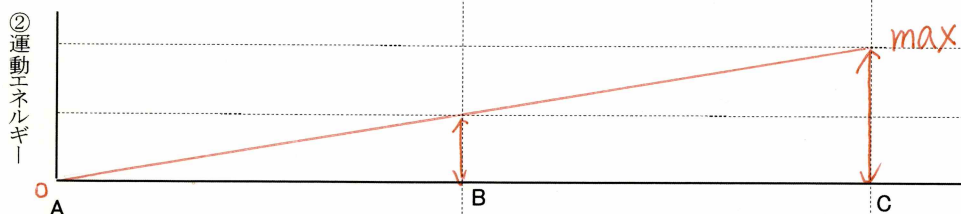
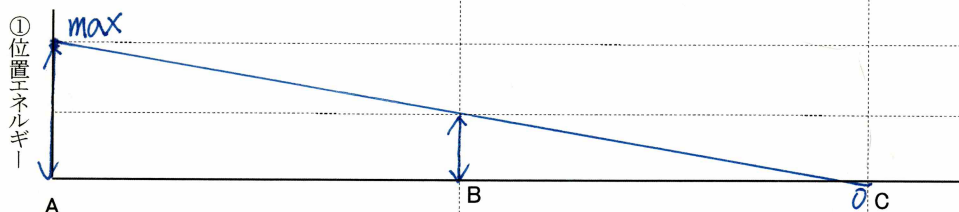
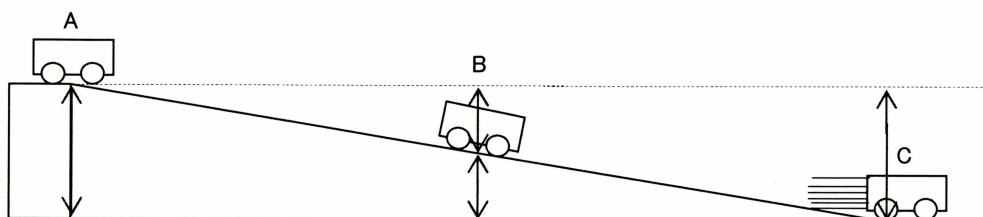
3. 力学的エネルギーの保存

力学的エネルギー ... 位置 エネルギーと 運動 エネルギーの 和。

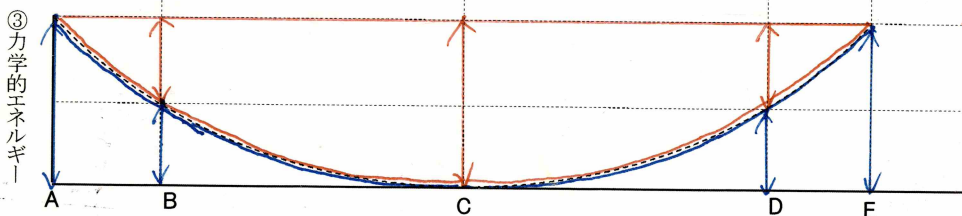
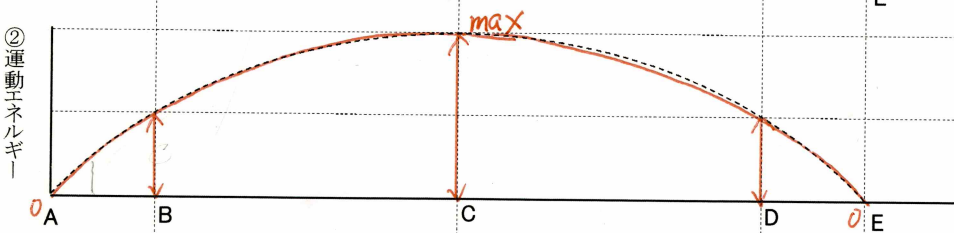
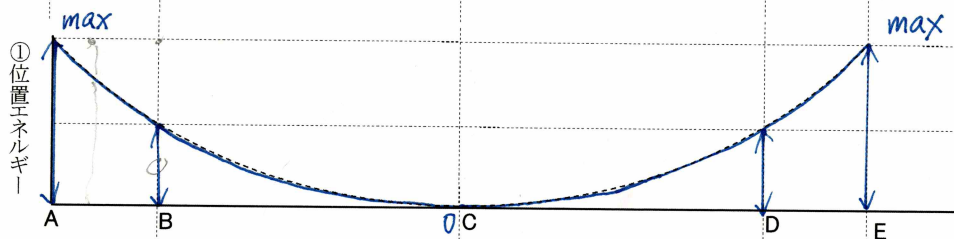
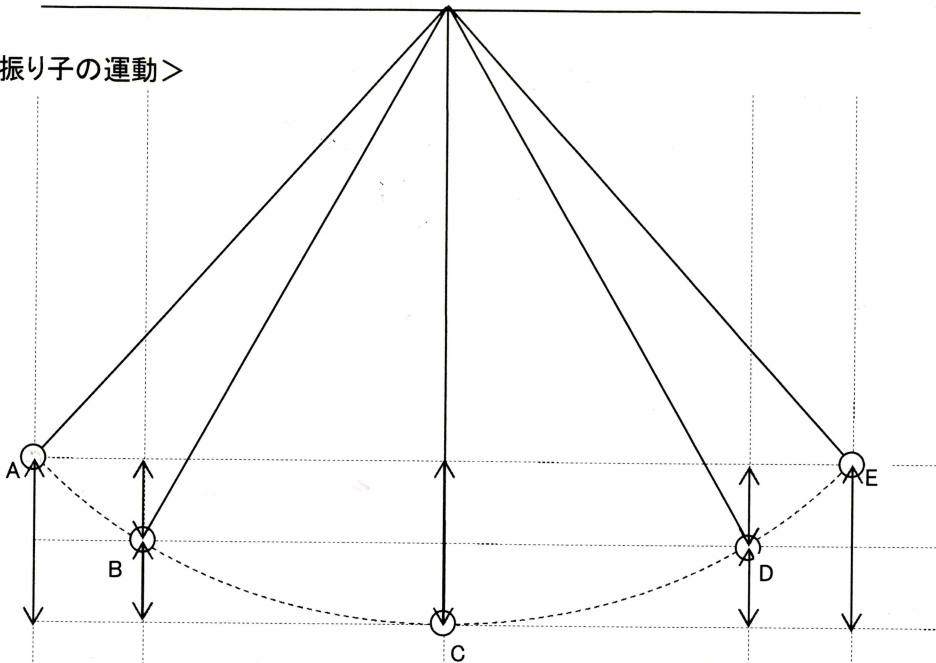
力学的エネルギーの保存 ... 位置エネルギーと運動エネルギーの和が 一定 に保たれること。(摩擦や空気抵抗を考えない場合)

$$\text{力学的エネルギー} = \text{位置エネルギー} + \text{運動エネルギー} = \text{一定}$$

<斜面を下る運動>



< 振り子の運動 >



← 和は一定

◎ 位置エネルギー ⇔ 運動エネルギー

移り変わる