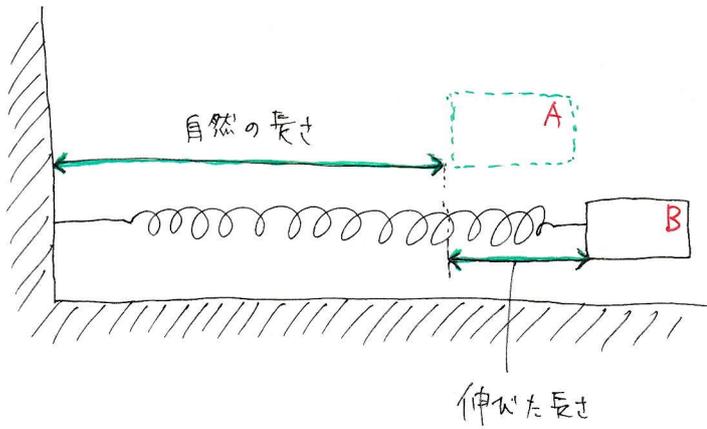


(例)



弾性力による位置エネルギー

$$U = \frac{1}{2} k x^2$$

ばね定数
伸びた長さ

前

後

ばねを静かに手をはなして、自然の長さに戻ったときの物体の速さを求める場合。

前のエネルギー

(ひたひたまで伸ばしているとき)

↓ B

止まっているから $K = 0$. $U = mgh$ のみ。

後のエネルギー

(戻ったとき)

↓ A

運動して戻ってきたから $K = \frac{1}{2} m v^2$.自然の長さに戻ったから位置エネルギーはなし $U = 0$