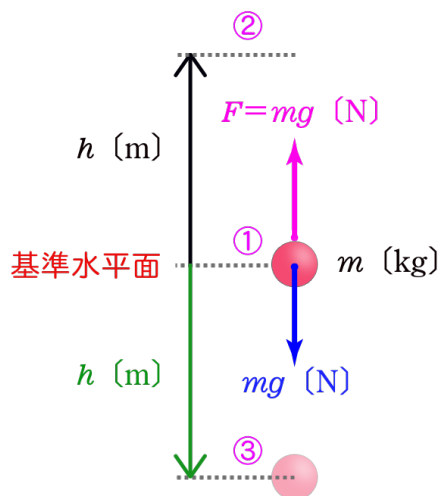


☆重力による位置エネルギー



※重力による位置エネルギー U (J)

エネルギー → 他の物体に仕事をする能力

物体は高い位置にあるとエネルギーを持つ

物体のエネルギーは受けた仕事の分だけ変化する

①から②へゆっくり持ち上げる外力の仕事

$$W = \quad (\text{J})$$

→ 位置エネルギーが

①から③へゆっくり下ろす外力の仕事

$$W = \quad (\text{J})$$

→ 位置エネルギーが

①を基準水平面として重力による位置エネルギー

①では ②では ③では