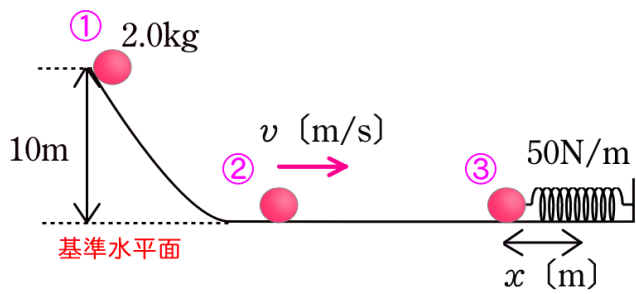


☆力学的エネルギー保存則



※力学的エネルギー E (J)

$$E = K + U$$
$$E = \frac{1}{2}mv^2 + mgh + \frac{1}{2}kx^2$$

質量 2.0kg の物体を①の位置で静かにはなした。全ての面に摩擦はなく、重力加速度の大きさを 9.8m/s^2 として、②での速さ v [m/s] と③でのばねの縮み x [m] (ばねの縮みの最大値) を求めよ。