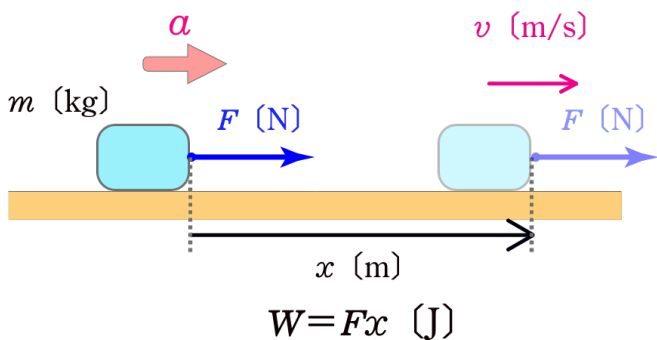


☆仕事と運動エネルギー



等加速度直線運動の3公式

- ① $v = v_0 + at$
- ② $x = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$
- ③ $v^2 - v_0^2 = 2ax$

エネルギー → 他の物体に仕事をする能力



物体のエネルギーは受けた仕事の分だけ変化する

※運動エネルギー K (J)

運動方程式

→ $a =$

等加速度③

← 代入

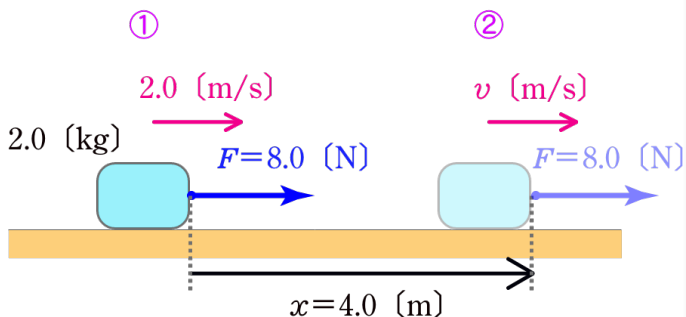
$Fx =$



$K =$

m (kg) : 質量
 v (m/s) : 速さ

例題)



※運動エネルギー K (J)

$$K = \frac{1}{2} mv^2$$

m (kg) : 質量
 v (m/s) : 速さ

物体のエネルギーは受けた仕事の分だけ変化する

①での運動エネルギー

$K_① =$

受けた仕事

$W =$

②での運動エネルギー

$K_② =$