68

(1)

$$W = Fx$$
 より、
 $F = 19.6N$, $x = 1.2m$ を代入して、
 $W = 19.6 \cdot 1.2$ = 23.5 J

重力がした仕事は、

鉛直方向の移動距離が0*m*なので、 0*Jと*なる。

(2)

物体にかかる力Fは、

$$F=ma$$
 より、 $m=0.20kg$, $a=9.8\,^m/_{S^2}$ を代入して、 $F=0.20\cdot 9.8$ $=1.96N$

$$W = Fx$$
 より、
 $F = 1.96N$, $x = 1.2m$ を代入して、
 $W = 1.96 \cdot 1.2$ = 2.35 J

(3)

(2)より、

物体にかかる力Fは1.96Nである。

$$W = Fx$$
 より、
 $F = 1.96N$, $x = -1.2m$
を代入して、
 $W = 1.96 \cdot (-1.2)$
 $= -2.35J$