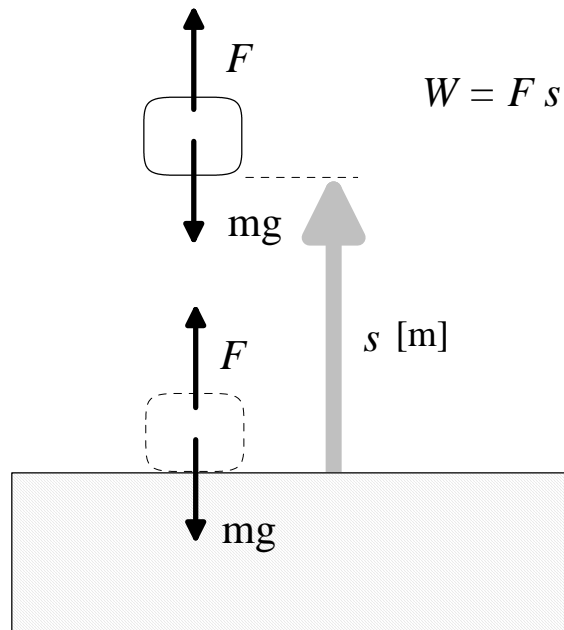


チョコレート 1 枚でできる仕事  
( 5.6 g 33.4 kcal )

$$1 \text{ kcal} = 4.2 \text{ kJ}$$

チョコレート 1 枚の持つエネルギーは何 J か。

1 階から 2 階へ登るときにする仕事は何 J か。  
( 体重は 60 kg , 1 階と 2 階の間隔は 3.8 m として計算しなさい。 )



チョコレート 1 枚の持つエネルギーで , 1 階から 2 階へ登る仕事は何回できるか。

チョコレート 1 枚

5.6 g で 33.4 kcal

1 cal = 4.2 J

1 kcal = 4200 J

33.4 kcal = 140280 J

仕事 = 1 階から 2 階へ登る

$$\begin{aligned} m g h &= 60 \times 9.8 \times 3.8 \\ &= 2234.4 \text{ J} \end{aligned}$$

チョコレート 1 枚で仕事は何回  
できるか

$$140280 / 2234 = 62.7 \text{ 回}$$

