

214

$U = mgh$ より、 (位置エネルギーの式)

$$m = 1.0\text{kg} \text{ , } g = 9.8\text{ m/s}^2 \text{ , } h = 5.0\text{ m}$$

を代入して、

$$U = 1.0 \cdot 9.8 \cdot 5.0 = 49\text{J}$$

$$\frac{49\text{J}}{4.2\text{J/cal}} = 12\text{cal}$$