

ばね定数 $1.5 \times 10^2 \text{ N/m}$ のばねをなめらかな床の上に置き、一端を壁に固定した。

他端におもりをつけて、自然の長さの状態から力を加えてゆっくり 0.20 m 押し縮めた。

- (1) ばねが 0.20 m 縮んでいるときに加えている力の大きさ $F [\text{N}]$ を求めよ。
- (2) ばねを 0.20 m 押し縮めたときに力のした仕事 $W [\text{J}]$ を求めよ。

