

仕事

() には適当な語句を、〔 〕 には適当な単位を入れなさい。

- (1) 仕事 … 仕事 ① $\left[\overset{\text{単位}}{\text{J}} \right] = \textcircled{2} \left(\text{力} \right) \text{の大きさ} \left[\overset{\text{単位}}{\text{N}} \right] \times \text{力の向きに動いた} \textcircled{3} \left(\text{距離} \right) \left[\overset{\text{単位}}{\text{m}} \right]$
- (2) (**仕事の原理**) … 同じ仕事をするのに、道具を使っても使わなくても仕事の大きさは変わらないこと。
- (3) ① $\left(\text{仕事率} \right) \left[\overset{\text{単位}}{\text{W}} \right] = \frac{\textcircled{2} \left(\text{仕事} \right) \left[\overset{\text{単位}}{\text{J}} \right]}{\text{仕事にかかった} \textcircled{3} \left(\text{時間} \right) \left[\overset{\text{単位}}{\text{s}} \right]}$
1秒あたりにする仕事

1 仕事・道具の利用・仕事率

①～⑨の〔A〕仕事と、〔B〕仕事率をそれぞれ求めなさい。ただし、質量100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとし、ひもや滑車の質量は考えず、②以外は摩擦力も考えないものとする。

