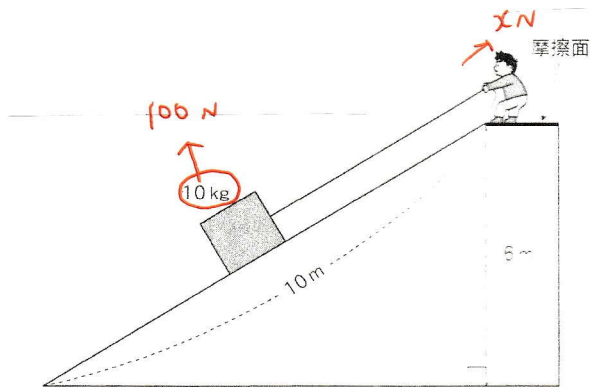


(6) 質量 10 kg の物体を斜面にそって 10 m 引き上げる。



[A] 物体がされた仕事

$$100 \text{ N} \times 6 \text{ m} = \underline{600 \text{ J}}$$

[B] 人がした仕事

{ 何 N の力で引っ張ったか $\rightarrow x \text{ N}$
 { なんぼの距離を引っ張ったか
 $\rightarrow 10 \text{ m}$

$$\begin{aligned} \textcircled{\text{技}} \text{ 斜面を引いた力} &= \text{重さ} \times \frac{\text{高さ}}{\text{斜面}} \\ &= 100 \text{ N} \times \frac{6}{10} \\ &= \underline{60 \text{ N}} \end{aligned}$$

$$\text{仕事} \dots 60 \text{ N} \times 10 \text{ m} = \underline{600 \text{ J}}$$