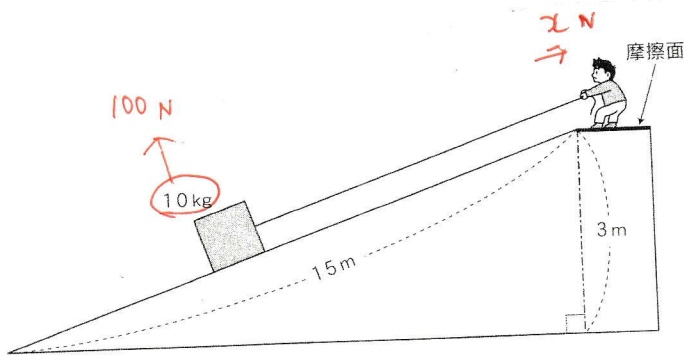


(11) 質量 10 kg の物体を斜面にそって 15 m 引き上げる。



[A] 物体がされた仕事

$$100 \text{ N} \times 3 \text{ m} = 300 \text{ J}$$

[B] 手がした仕事

$$\begin{cases} \text{なんぼ? の力} \rightarrow X \text{ N} \\ \text{何 m?} \rightarrow 15 \text{ m} \end{cases}$$

$$X = 100 \text{ N} \times \frac{3}{15} = 20 \text{ N}$$

$$\text{仕事} \dots 20 \text{ N} \times 15 \text{ m} = 300 \text{ J}$$