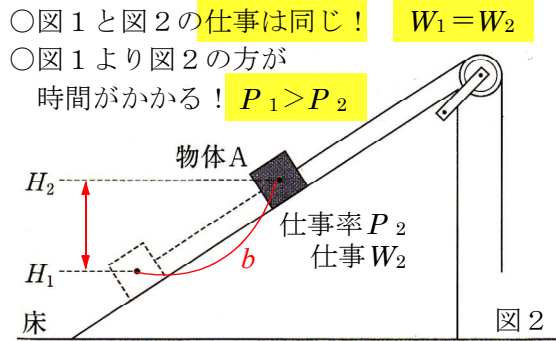
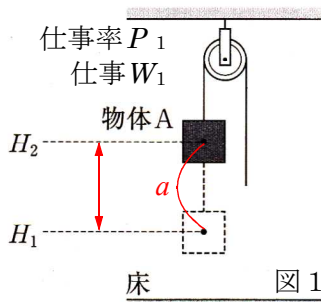


問1(ウ)

〔実験〕①で、物体Aを図1の高さ $H_1$ から $H_2$ まで引き上げたときの仕事を $W_1$ 、そのときの仕事率を $P_1$ 〔実験〕②で、物体Aを図2の高さ $H_1$ から $H_2$ まで引き上げたときの仕事を $W_2$ 、そのときの仕事率を $P_2$ とすると、それぞれの関係はどのように表されると考えられるか。



仕事…同じ物体Aを同じ高さまで持ち上げたのだから仕事 $W$ は同じ。  $W_1 = W_2$

仕事率…同じ速さで引き上げたのだから、物体Aを引き上げる距離が長い図2の方が時間がかかる。仕事は同じで図2の方が時間が長いので図2の方が仕事率は小さい。  $P_1 > P_2$

1.  $W_1 > W_2, P_1 > P_2$
2.  $W_1 > W_2, P_1 < P_2$
3.  $W_1 < W_2, P_1 > P_2$
4.  $W_1 < W_2, P_1 < P_2$
5.  $W_1 = W_2, P_1 > P_2$
6.  $W_1 = W_2, P_1 < P_2$