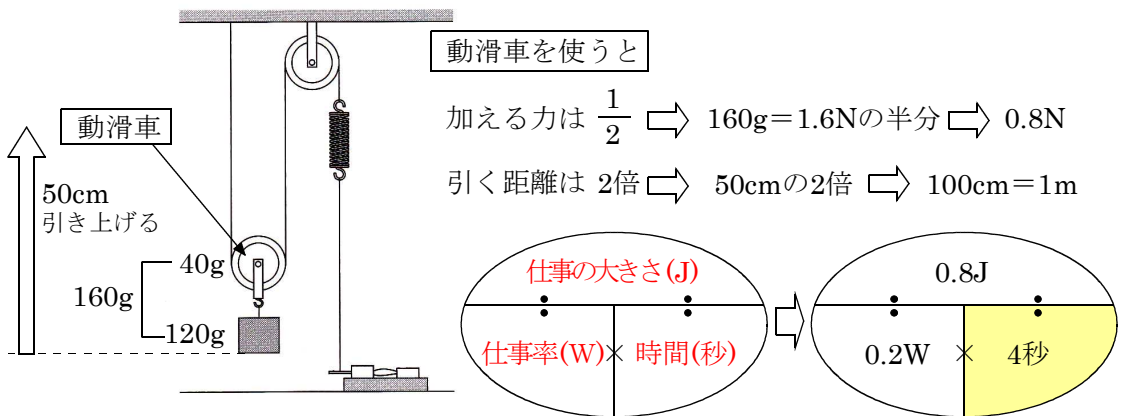


問5(ウ)

動滑車と物体を 50 cm 引き上げるときのモーターの仕事率が 0.2 W であった。動滑車を 1 つ使ったときの引く力と引く距離の関係はそれぞれ ① になる。よって、引く力は 0.8 N で、モーターが巻きとった糸の長さは ( ② ) cm である。これは、道具を使っても使わなくても ③ という仕事の原理が成り立っているからである。ゆえに、物体がされた仕事は 1.6 N で 0.5 m 引き上げられたので 0.8 J である。だからモーターがした仕事も 0.8 J となるので、0.2 W の仕事率で動滑車と物体を引き上げると、( ④ ) 秒かかる。



- 答 ①引く力は半分で、引く距離は 2 倍      ②100cm  
 ③仕事の量は変わらない                      ④ 4

問6(ア)

空気不足                                      空気をふやす  
 オレンジ色の炎を **ガスの量を変えないで** 青色の炎にするには。

- 1 ねじ X をおさえながらねじ Y を左にまわす。      3 ねじ Y をおさえながらねじ X を左にまわす。  
 2 ねじ X をおさえながらねじ Y を右にまわす。      4 ねじ Y をおさえながらねじ X を右にまわす。

