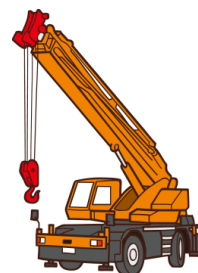


目標 _____**考えてみよう①** **自分を持ち上げられた理由**

1 本のロープを二重にかけて体をつるし、自分でロープの端を持っています。このとき、体は（ ）本のロープでぶら下がっているの
で、1 本のロープには体重の（ ）の重さしかかかりません。つまり、体重
の（ ）を持ち上げる力でロープを引れば、体全体が持ち上がるとい
うわけです。これは、滑車を組み合わせて物をつり上げるしくみと同じです。鉄棒
が定滑車、ロープの輪が動滑車の役割をしています。

**考えてみよう②** **身の回りで活躍している滑車****考えてみよう③** **ロープを引っぱった長さと動いた距離の関係**

引っぱったロープの長さは、体が移動した距離の（ ）倍になっています。
力は（ ）ですみましたが、引っぱる長さは（ ）倍になっていたわ
けです。

発見・感想