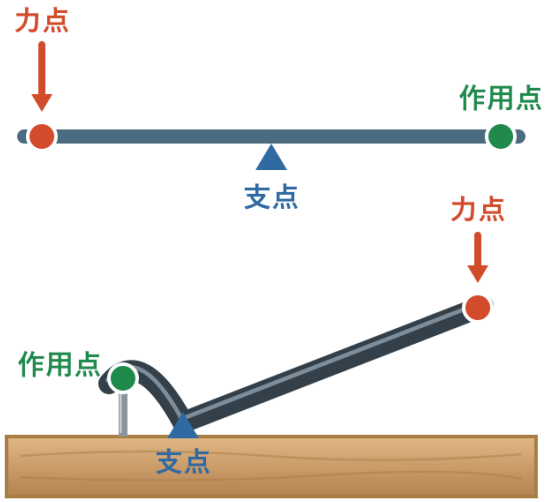
身の回りのてこ

支点・力点・作用点のならび方で、身の回りの道具をくらべよう

支点が中にあるてこ

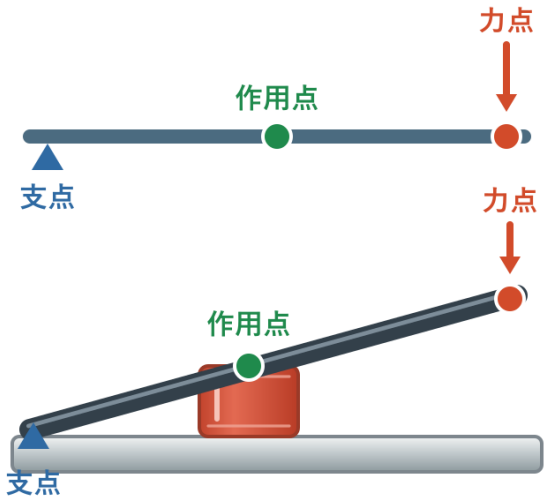


くぎぬき

支点から力点までを
長くすると、小さな力で
大きな力を出せる

ほかに：ペンチ・はさみ

作用点が中にあるてこ

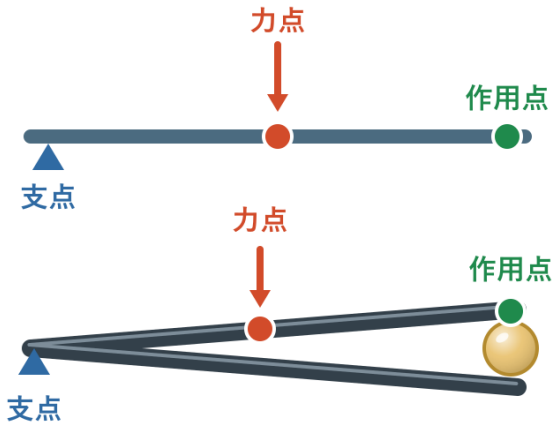


空き缶つぶし

力点が作用点より支点から
遠いので、小さな力で
大きな力を出せる

ほかに：せんぬき

力点が中にあるてこ



トング

作用点の力は、加えた力より
小さくなる。そのため、
力の加減がしやすい

ほかに：ピンセット

※ 道具の形は模式。●力点（力を加える所）・▲支点（支える所）・●作用点（物に力がはたらく所）を色と文字で示した。