

# 身の回りのてこを利用した道具一覧表 (力点・支点・作用点まとめ)

## てこを利用した道具

### 「支点」が力点と作用点の間にある道具たち

「支点」が間にある道具の特徴

力点を支点から離れたところにする事ができるので、小さな力を大きな力に変えることができる。

### はさみの力点・支点・作用点

#### はさみ



ココを持って  
ハサミを動かすよね。  
ココは「力を加えるところ」  
だから「力点」だよ。

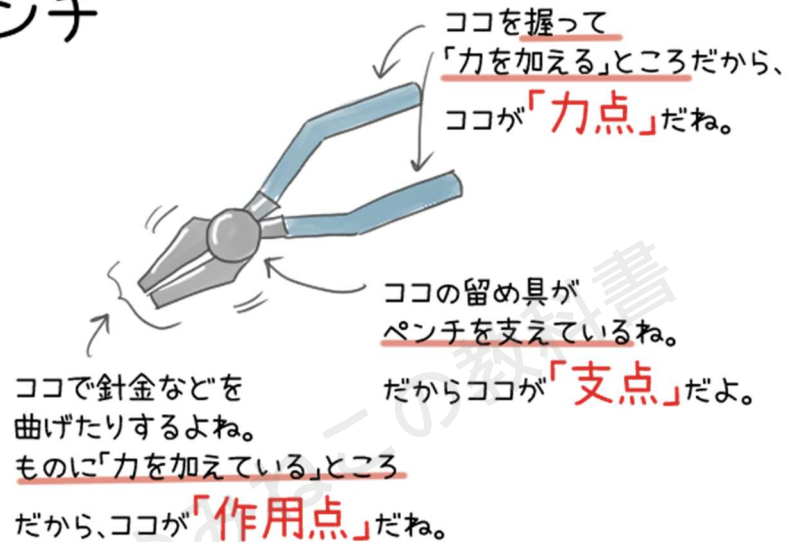
ココで紙を切ったり  
するね。  
つまり、紙に「力を加える」  
部分なので、ココが「作用点」だよ。

このハサミを固定させる  
芯(かしめ と言うよ)が  
ハサミを支えているね。  
だからココが「支点」だよ。



## ペンチの力点・支点・作用点

### ペンチ



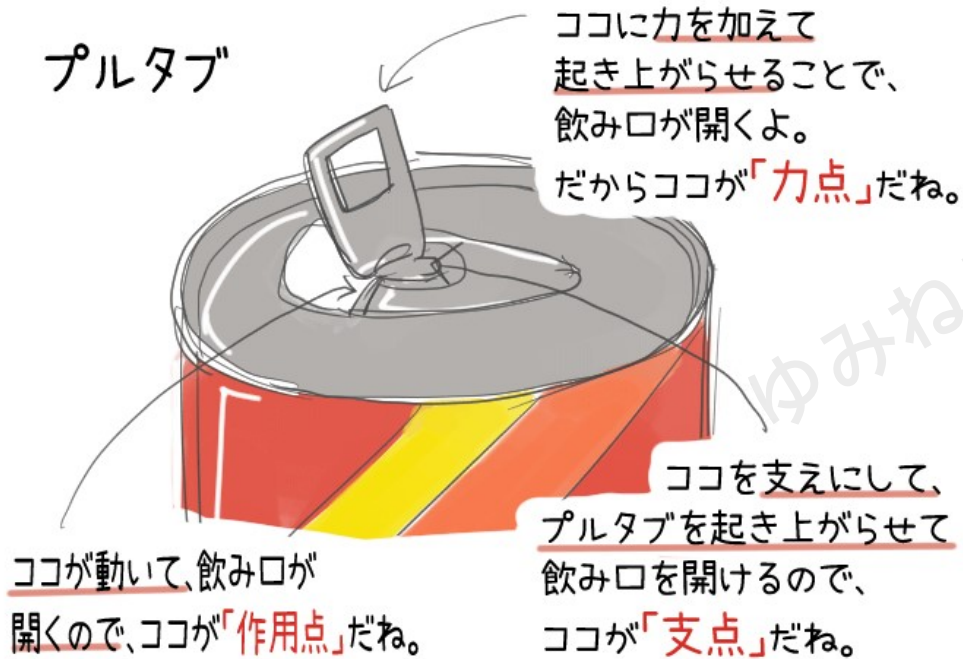
## クリップの力点・支点・作用点



## 釘抜きの力点・支点・作用点



## プルタブの力点・支点・作用点



### スコップの力点・支点・作用点



### 缶切りの力点・支点・作用点



## てこを利用した道具

### 「力点」が支点と作用点の間にある道具たち

「力点」が間にある道具の特徴

力点と支点が近くにあるので、作用点に働く力よりも大きな力を力点に加えることが必要になる。なので、細かい作業ができるようになる。

### ピンセットの力点・支点・作用点

ココをつかんで  
ピンセットを閉じたり戻したり  
するので、  
ココが「**力点**」だよ。

ココでものを  
はさんだりするので  
ココが「**作用点**」だよ。

ピンセット

ココがあるから  
ピンセットに力を加えて  
閉じたり戻したりできるね。  
つまり、支えているので  
ココが「**支点**」だよ。

×  
★バラバラだと  
使えないよね。



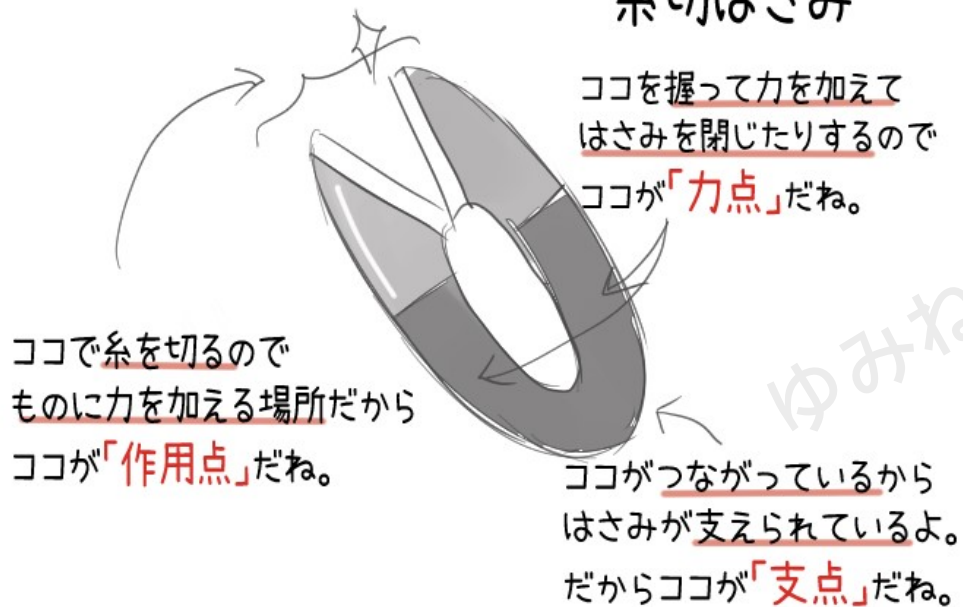
## ホッチキスの力点・支点・作用点

### ホチキス



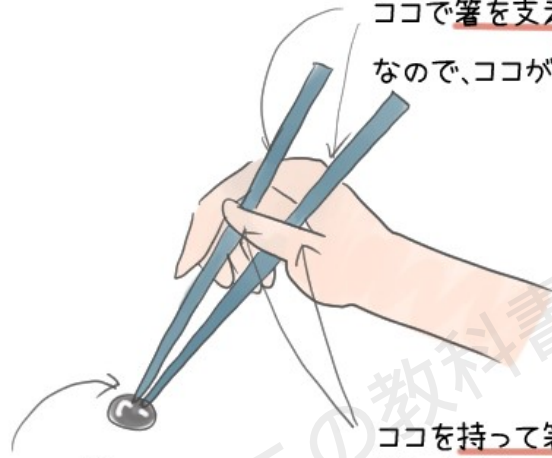
## 糸切りばさみの力点・支点・作用点

### 糸切ばさみ



## 箸の力点・支点・作用点

はし  
箸



ココで箸を支えているよね。  
なので、ココが「**支点**」だよ。

この部分でものを掴むよね。  
なのでココが「**作用点**」だよ。

ココを持って箸を動かすよね。  
なのでココが「**力点**」だね。



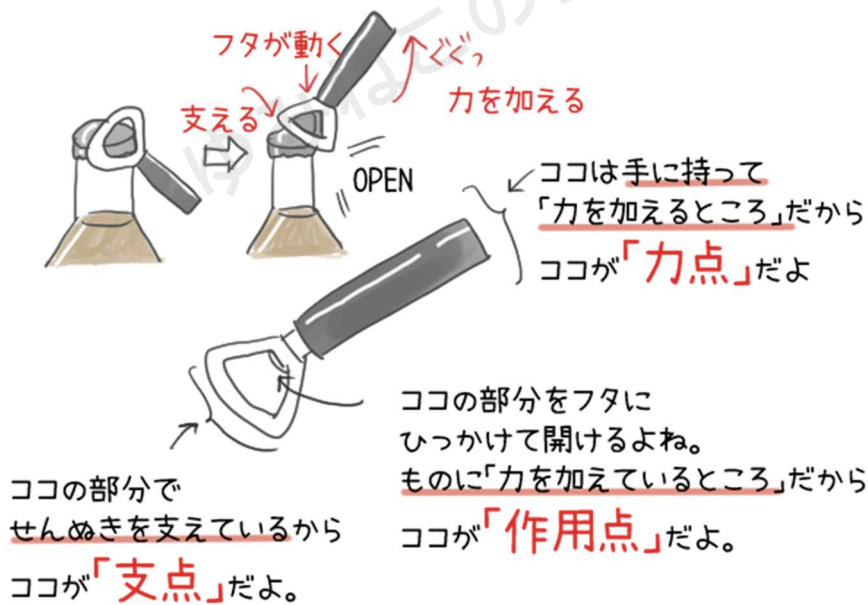
## てこを利用した道具

### 「作用点」が支点と力点の間にある道具たち

「作用点」が間にある道具の特徴

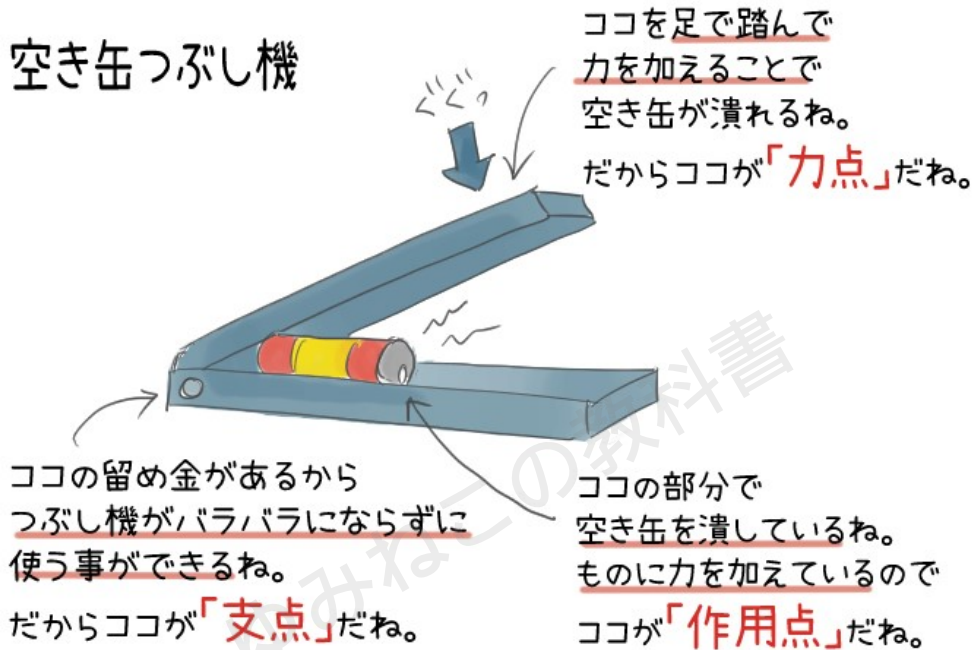
作用点と支点を近くすることができるので、作用点に大きな力が働くようにすることができる。

せんぬきの力点・支点・作用点

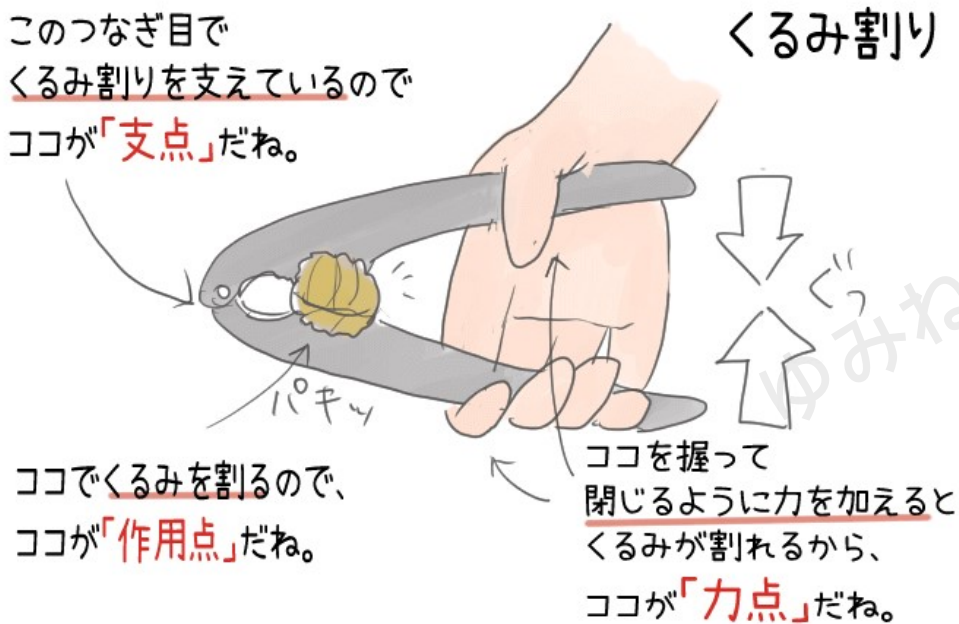


空き缶つぶし器の力点・支点・作用点

空き缶つぶし機



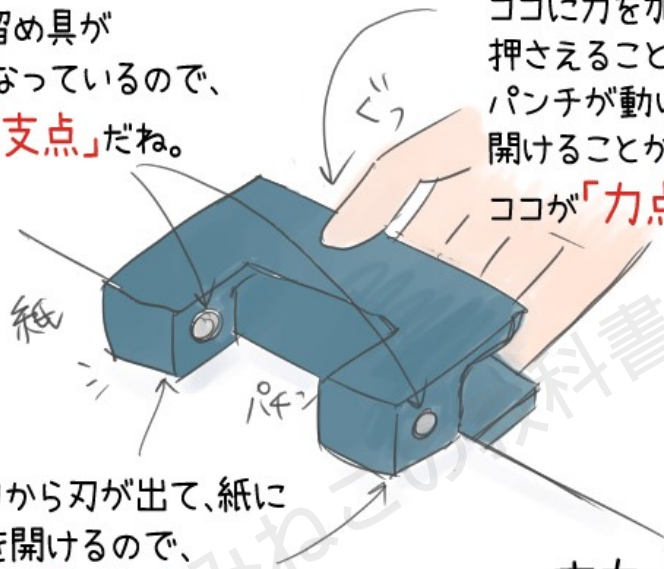
くるみ割りの力点・支点・作用点



穴あけパンチの力点・支点・作用点

ココの留め具が  
支えになっているので、  
ココが「**支点**」だね。

ココに力を加えて  
押さえることで  
パンチが動いて穴を  
開けることができるので、  
ココが「**力点**」だね。



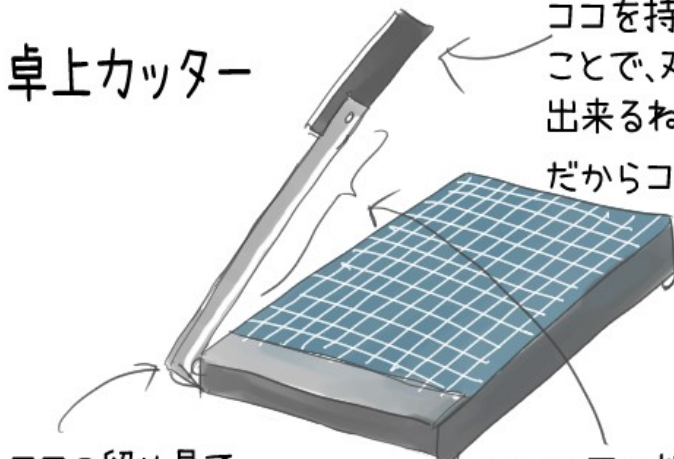
ココから刃が出て、紙に  
穴を開けるので、  
ココが「**作用点**」だね。

穴あけパンチ

卓上カッターの力点・支点・作用点

卓上カッター

ココを持って力を加える  
ことで、刃を動かすことが  
出来るね。  
だからココが「**力点**」だね。



ココの留め具で  
支えられているから  
刃を動かすことが出来るね。  
だからココが「**支点**」だよ。

ココの刃の部分で  
紙を切ったりするね。  
だからココが「**作用点**」だね。



## てこを利用した道具

### 輪軸りんじくのはたらきをつかった道具たち

#### 輪軸をつかった道具の特徴

輪軸とは、てこの一種。

大きな半径をもつ輪の中心部分に、小さな半径をもつ軸を固定して、同時に回転するようにしている。小さな力を力点（輪）に加えることで、作用点（輪・軸）に大きな力が働くようにすることができる。

#### 蛇口の力点・支点・作用点

