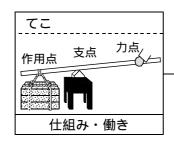
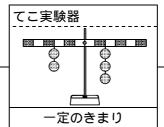
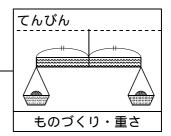
支点,力点,作用点をまずチェック!働きのひみつは支点までの距離 5年 てこの働きを利用した道具を探そう

単元展開例







- 1 てこの働きを利用した道具を探そう
 - ・学習した,支点が力点と作用点の間にあるてこの働きを使っ ている道具を探す。











支点

力点・支点・作用点の位置(長さ)を調べる

・支点と力点の間の長さ,支点と作用点の間の長さを右の 写真のようにはかって比べる。

力点は手の真ん中ぐらいのおよその位置に1点を決める。

道具:	支点~力点の長さ	支点~作用点の長さ
プライヤー	cm	cm

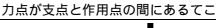
・作用点より力点の方が支点に近いことから,力点に加え た力より作用点の力の方が大きい(てこの仕組み)を利用していることを確認する。

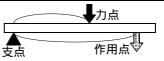
2 てこの働きを利用した道具を調べよう

(1)支点が力点と作用点の間にないてこの説明



支点から力点までの距離が,支点から作用点ま 加えた力よりも大きくなる。





支点から力点までの距離よりも, 支点から作用点 での距離より大きく,作用点に働く力は,力点で までの距離が大きく,作用点に働く力は力点で加え た力より小さくなる。力の大きさを加減でき,ソフ トタッチが可能になる。

(2) てこの働きを利用した道具を探し,力点・支点・作用点の位置を調べます。

