

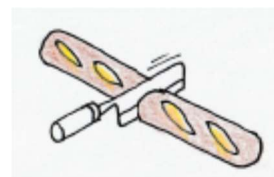


テーマID	438
タイトル	てことつり合い
講師名	藤岡 昭雄

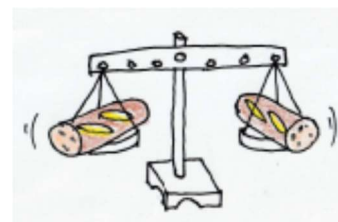
フランスパンやニンジンを二つに切断する作業から、支点を介して左右が釣り合っているのは、その重量だけでなく支点からの距離もかかわっていることを体験します。

【実験】

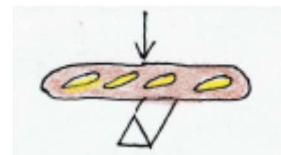
- 1 フランスパンを左右同じ重さになるように切ってもらいます。目分量ではなく、紐やメジャーを使って、班の仲間と相談しながら切断します。



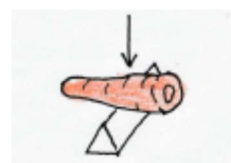
- 2 たいていの班の天秤は水平になって、同じ重さに切れたことが実感できます。



- 3 三角柱の上にフランスパンを乗せ、左右が釣り合う位置で切断すると簡単だね。



- 4 今度はニンジンを左右同じ重さになるように切断します。三角柱の上に載せ、左右が釣り合う場所で切断します。



- 5 あれっ、尖った方が軽い！！
切断する前は釣り合っていたのに！！



【考察】

- 1 左右が釣り合っているのは「重さ」だけではなく、「支点からの距離」が関係していることを、模型やスライドを使って説明し、理解を深めます。