

小学6年

理科

てこを利用した 道具

支点・力点・作用点の ならび方と 道具の くふう

自分で 考えて 書きましょう。わからない ときは、QRコードで 動画の 場面を 見よう。

- ① 同じ 重さの おもりを 使います。左の うでの、支点から 2目もりに おもり 4こ。右の うでの 4目もりに 何こ つるすと つり合います か。



動画で 見る
場面 3
「力点が 支点から 遠い」

- ② 一輪車で、荷物を のせる ところは、支点・力点・作用点の どれです か。



動画で 見る
場面 5
「作用点が 間」

てこを利用した 道具

支点・力点・作用点の ならび方と 道具の くふう

- 1 同じ 重さの おもりを 使います。左の うでの、支点から 2目もりに おもり 4こ。右の うでの 4目もりに 何こ つるすと つり合いますか。

ヒント おもりの 数 $\times$ 支点からの 目もりが 左右で 同じに なる 数を さがそう。

答え 2こです。左は $4 \times 2 = 8$ 、右は $2 \times 4 = 8$ で 等しく なります。

- 2 一輪車で、荷物を のせる ところは、支点・力点・作用点の どれですか。

ヒント 荷物に 力が はたらく 点は どれかな。

答え 作用点です。車輪の じくが 支点、持ち手が 力点で、作用点が 間に あります。