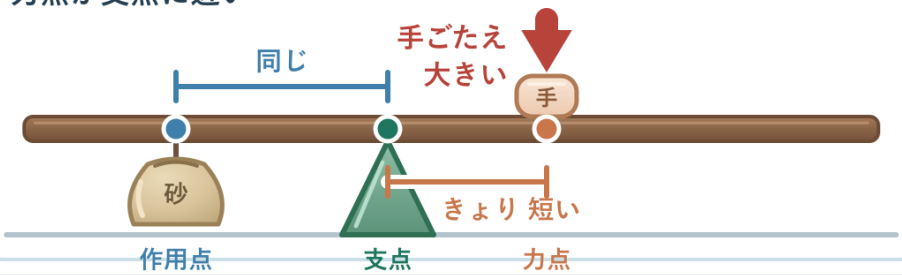
支点からのきょりと手ごたえ

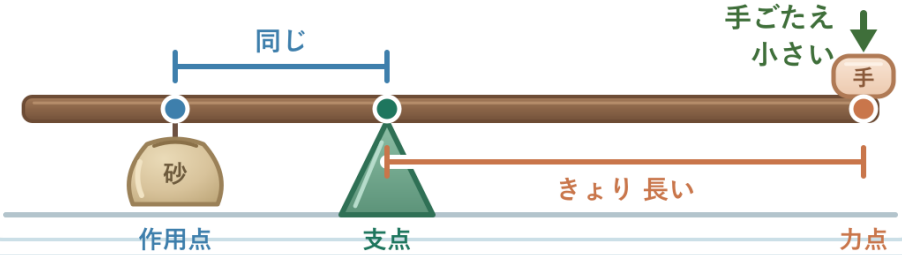
力を加える位置や砂ぶくろの位置を変えると、手ごたえはどう変わるだろう

1 力点の位置だけを変える（砂ぶくろをつるす位置は同じ）

力点が支点に近い

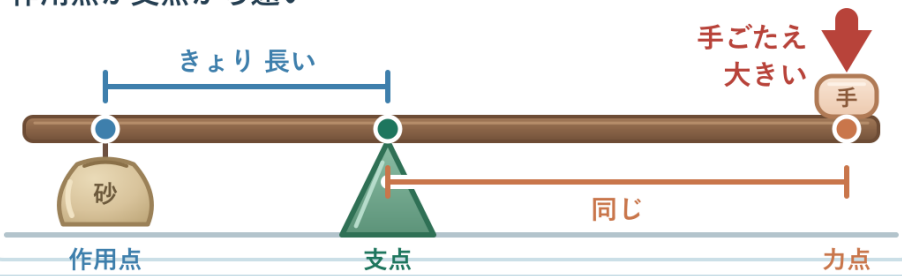


力点が支点から遠い

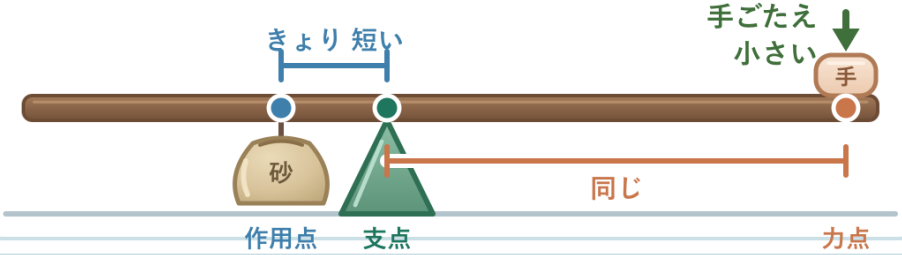


2 作用点の位置だけを変える（手でおす位置は同じ）

作用点が支点から遠い



作用点が支点に近い



まとめ

力点は支点から遠いほど、作用点は支点に近いほど、
手ごたえは小さくなる。　（矢印が太いほど、手ごたえが大きい）

! 安全のために

砂ぶくろを足の上に落とさない。
支点の台は、動かない所に置く。

※ 模式図。手ごたえは矢印の太さで表した大小で、力の数値ではない。つり合いのきまりは実験用てこで調べる。完全な操作手順ではない。