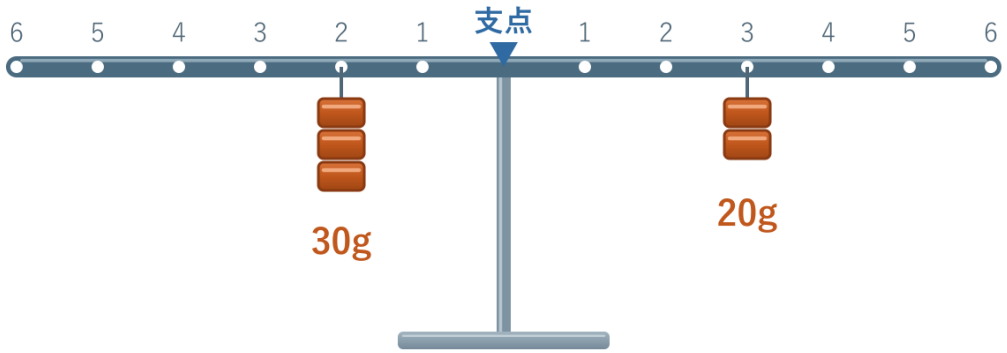
てこのつり合いのきまり

実験用てこで、左右のおもりの重さと支点からのきょりの関係を調べよう



（おもり1個は10g。数字は支点からのきょりの目もり）

てこをかたむける働き

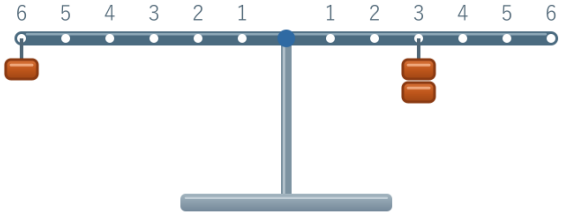
＝ おもりの重さ × 支点からのきょり

左：30 × 2 ＝ 60

右：20 × 3 ＝ 60

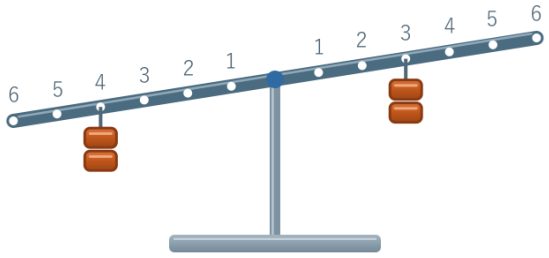
左と右の働きが等しい

→ 水平につり合う



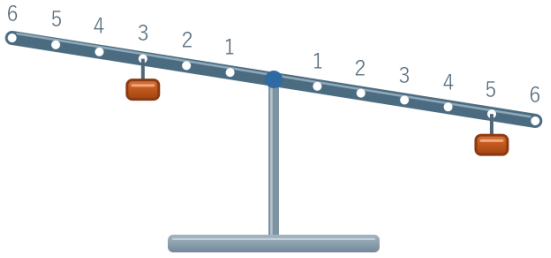
左 10×6＝60　右 20×3＝60

つり合う



左 20×4＝80　右 20×3＝60

左にかたむく



左 10×3＝30　右 10×5＝50

右にかたむく

※ 支点からのきょりは、目もりの数で表した。働きの大きい方のうでが下がる。