

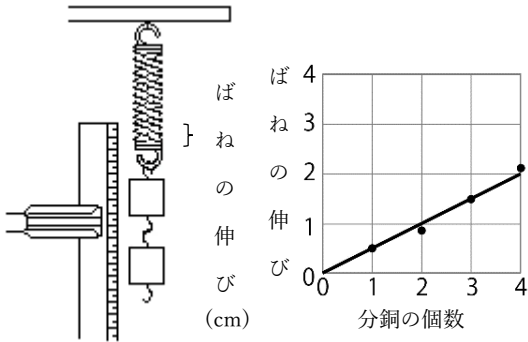


力の大きさとつり合い

◎ばねと力

フックの法則

: ばねのような弾性のある物体の変形の大きさは、加えた力に **比例** する。

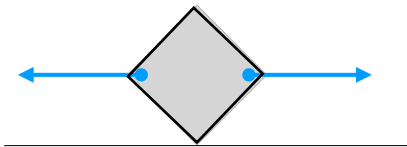


おもりの数[個]	0	1	2	3	4
おもりの質量[g]	0	20	40	60	80
力の大きさ[N]	0	0.2	0.4	0.6	0.8
ばねののび[cm]	0	0.5	1.0	1.5	2.0

◎重さと質量

重さ	質量
物体にはたらく 重力 の大きさ	物体そのものの量
地球上と比べ、月面上は約6分の1	地球上と月面上は 変わらない
単位は ニュートン (記号: N)	単位は グラム (記号: g) など
ばねばかり ではかる。	上皿てんびん ではかる。

◎力のつり合い



力のつり合いの条件

- ① 2つの力の大きさは **等しい**。
- ② 2つの力は **一直線上** にある。
- ③ 2つの力の向きは **反対** である。

3つの条件がそろったとき、物体は **動かない**。

