



いろいろな力

◎力のはたらき

- ① 物体の **形** を変える
- ② 物体の **動き** を変える
- ③ 物体を **持ち上げ** たり、**支え** たりする。



◎いろいろな力

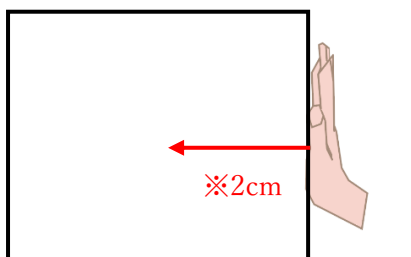
- 弾性力** : **弾性** によって生じた力
変形した物体がもとに戻ろうとする性質(ボールのバウンドなど)
- 摩擦力** : 物体の動きをさまたげようとする力。ふれ合っている物体の間にはたらく。
- 磁力** : 磁石の力。**鉄** を引きつける。
異なる極どうしは **引き合** い、同じ極どうしは **しりぞけ合う** 。
- 電気力** : 物体をこすり合わせて生じた電気は、引き合ったり、しりぞけ合ったりする。
- 重力** : 物体にはたらく、地球の中心に向かう力。

◎力の表し方

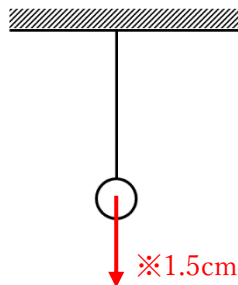
- 力の単位は **ニュートン** (記号: **N**)
- 1 Nの力は、**100** gの物体にはたらく重力の大きさと同じ。
- 力がはたらく点を **作用点** という。

それぞれの力の表し方は、1 Nを1 cmで表すと

① 物体を2 Nの力で押す力



② 150gの物体にかかる重力



③ 250gの箱を持ち上げる力

