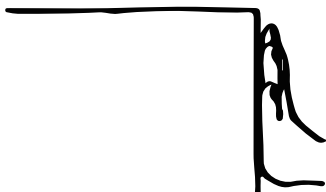


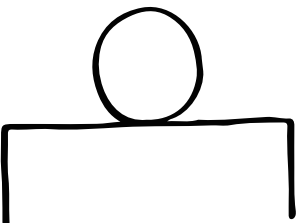
# 理科 (力の表し方 ②)


力を表すための3つの要素

- ① 力の  $\textcircled{a}$  点 (  $\textcircled{b}$  )
- ② 力の  $\textcircled{c}$
- ③ 力の  $\textcircled{d}$

④ 力を表す矢印をかこう!  
(1Nを1cmとする。)

⑤  壁が、水平に手から  
おさめている3Nの力

⑥  250gのボールが地球の  
中心に向かって引、張ら  
れる力

体重30kgの人が月面上で体重をはかると  
⑦  $\text{---}$  kgと表示されるだろう。それは月面上だと  
⑧  $\text{---}$  の大きさが  $\frac{1}{6}$  になることが理由なので、  
その人の体重が減ったわけじゃないんだ。  
このように場所が変わっても変化しない量を⑨  $\text{---}$  とい  
うので、上皿てんびん  に300gの鉄球を  
のせてつり合わせるには、地球上だと⑩  $\text{---}$  gの分銅、  
月面上だと⑪  $\text{---}$  gの分銅が必要になる。  
ちなみに、ばねばかりに300gの鉄球を  
ぶら下げると、地球上では⑫  $\text{---}$  N、  
月面上では⑬  $\text{---}$  Nを示す。