

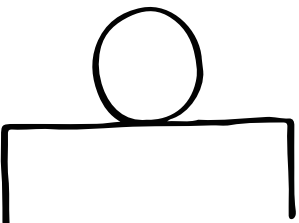
理科 (力の表し方 ②)


力を表すための3つの要素

- ① 力の① _____ 点 (② _____)
- ② 力の③ _____
- ③ 力の④ _____

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 _____ kgと表示されるだろう。それは月面上だと
⑧ _____ 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 _____ という。
なので、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 _____ gの分銅、
月面上だと⑪ _____ 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 _____ N、
月面上では⑬ _____ Nを示す。