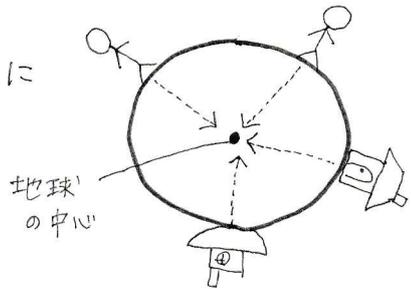


力のつり合いと合成・分解

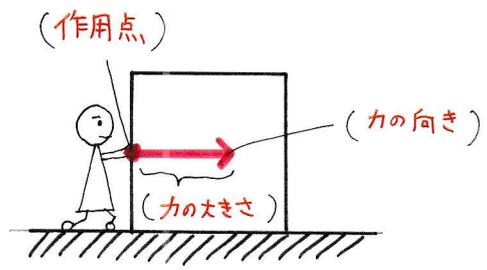
1. 力のつり合い

(1) いつでもどこでもはたらく力... (重力)

地球上にあるすべての物体は、空中、地上にかかわらず、「地球の中心の方向に地球から引張られる」という(重力)がはたらいている。



(2) 力の表し方と単位



力の単位は (N) を使う。
ニュートン

• $100\text{g} = (1\text{N})$

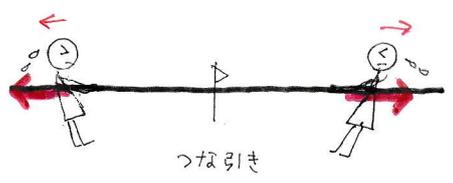
g → N
0を2つとればいい

• $1\text{kg} = (10\text{N})$

(3) 「つり合う」とは

力がつり合ってる ⇔ 物体が **静止** している

- < 力がつり合う条件 >
- ① 2力は同一直線上にある
 - ② 2力の大きさは等しい
 - ③ 2力の向きは反対である



力がつり合っているとき、綱が静止している。