

3. 力の表し方

(1) 重さと質量

・ …物体にかかる _____ の大きさ（単位 _____）
はかる場所によって異なる。ばねばかりではかることができる。

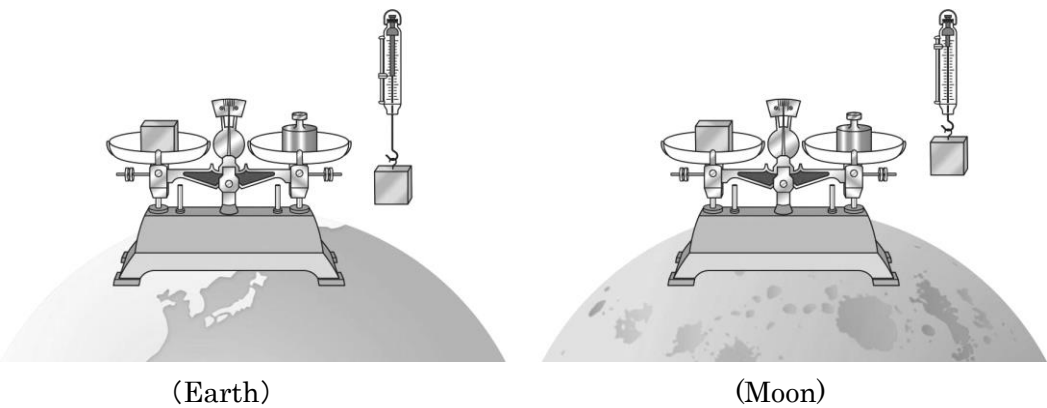
（例）宇宙空間では重力が _____（ _____）

月面では重力が地球の約 _____

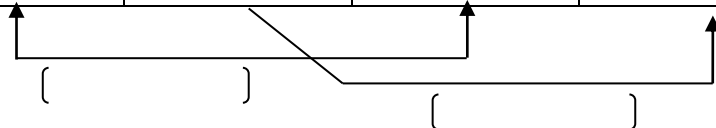
・ …物体そのものの量（単位 _____）
はかる場所によって変わらない。上皿天びんではかることができる。

※日常生活で使われている「重さ～g」は同じ「質量」の物体にかかる「重力の大きさ」をもとに「質量の単位」が使われている。

＜地球上と月面上での重力と質量＞
地球上と月面上で質量 600g の物体を上皿天びんとばねばかりで量る。（2N=1cm とする）



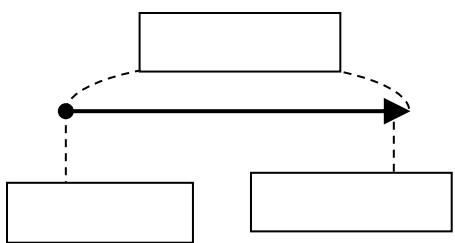
	地球上		月面上	
	天びん	ばねばかり	天びん	ばねばかり
結 果				



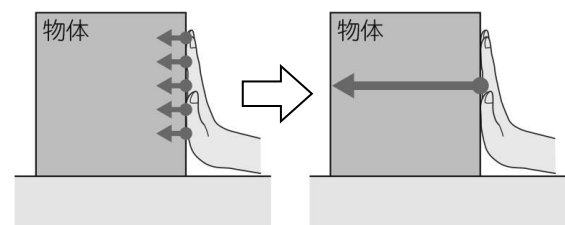
(2) 力の3つの要素

- ① _____（ _____）
② _____
③ _____

＜力を表す矢印＞

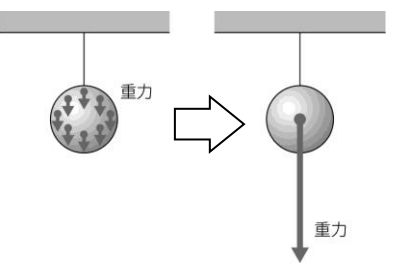


面で押す力



1本の矢印で表す

重力（作用点は物体の _____）



1本の矢印で表す

4. 力のつり合い

・ …物体に2つの力がはたらいていて、その物体が動かないとき、その2つの力はつり合っているという。

＜2つの力がつり合う条件＞

- ① _____
② _____
③ _____

