

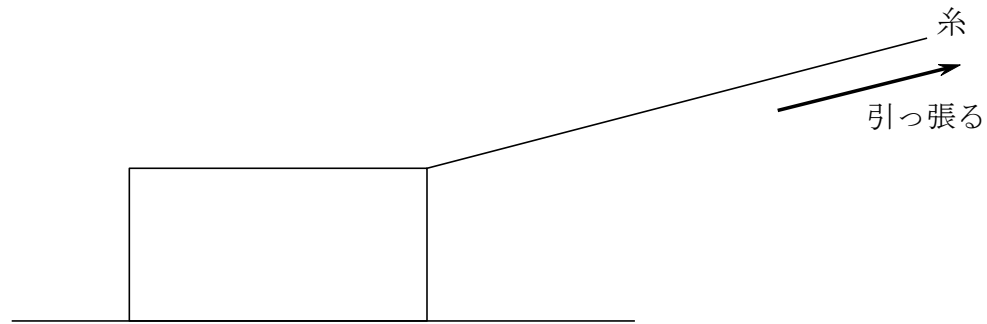
## 【力ってなに??】

物理では、「力」とは....

物体を変形させたり、物体の速度を変えるはたらき

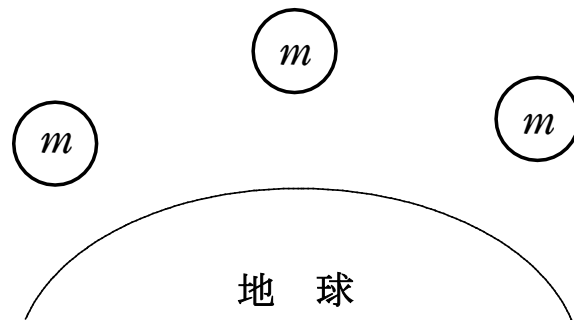
《Image》力の表し方は、速度のときと同じ『矢印』！！

力にも「大きさ」や「向き」がある！矢印はそれを表すのに便利！！



## 【いろいろな力を知る！】

### ①『重力』：地球に引っ張られるチカラ

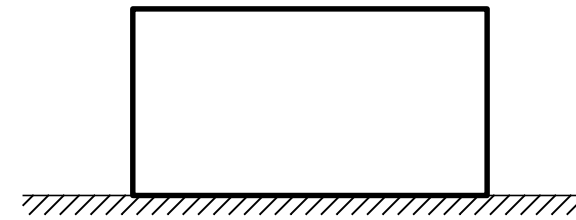


[問20] 質量5kgの物体に働く重力は何Nか。

[問21] 質量10kgの物体が、地上3mの位置と、地上12mの位置にあるときでは重力は何倍違うか。

### ②『垂直抗力』：押してるものから押し返されるチカラ

＜作用・反作用の法則＞



[問22] 下の図は軽いボールを壁に押しつけたときに働く力を図示したものである。

$\vec{F}_1$  は指がボールを押し力、 $\vec{F}_2$  は壁がボールを押し力である。

それぞれの力と「作用・反作用の関係」にある力を図示せよ。

