

# 力の大きさと表し方

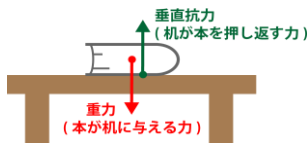
## 力のはたらき

力のはたらき

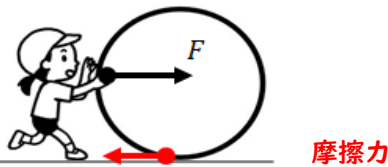
- ① 物体を変形させる
- ② 物体を支える
- ③ 物体の動き（速さや向き）を変える

力の種類

- ① 弾性の力（弾性力） 変形した物体がもとにもどろうとして生まれる力
- ② 重力 地球が中心に向かって物体を引く力
- ③ 磁石の力 磁石の極との間にはたらく力 離れていてもはたらく  
 同じ極→反発しあう 異なる極→引き合う
- ④ 垂直抗力 物体がおかれた面が物体を、面に対して垂直に押して支える力



- ⑤ 摩擦力 物体同士が触れ合う面で、物体の動きと反対向きにはたらく力

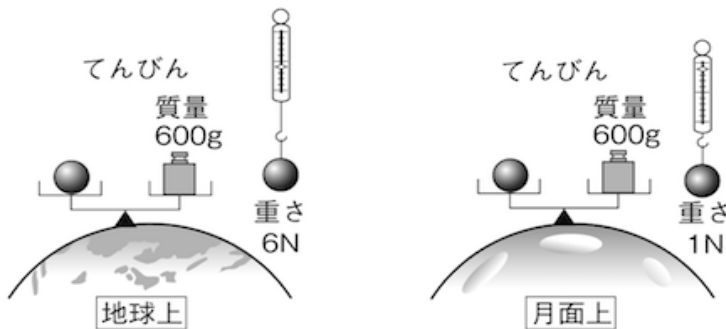


## 力のはかり方と表し方

重さ 重力の大きさ 力の大きさの単位  
ニュートン (N)

1 N = 100 g の物体にはたらく重力の大きさ

フックの法則 ばねの伸びとばねを引く力が比例すること



質量は上皿てんびんではかる  
 質量は場所が変わっても変化しない  
 重力（重さ）はばねばかりではかる  
 重力は場所が変わると変わることもある

力の三要素

