

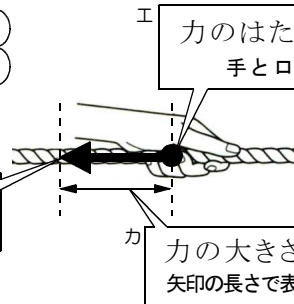
力がつり合う条件

①力を表す3つの要素は何か。

手がロープを引っ張っているときです



力の向き
矢印の向き
引っ張る向き



力のはたらく点 = 作用点
手とロープが接する点

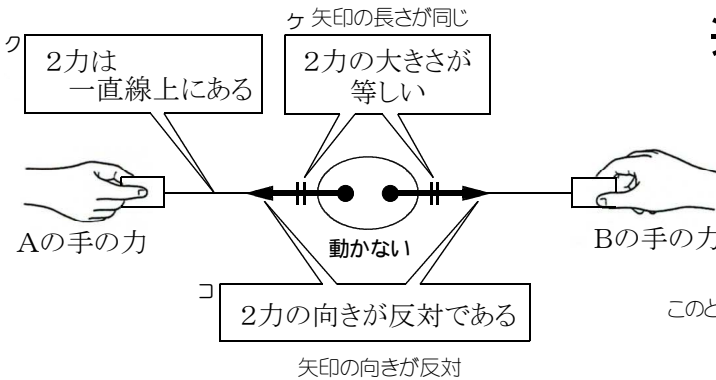
力の大きさ
矢印の長さで表す

引っ張る力

- アの 力の働く点・作用点
- イの 力の向き・矢印の向き
- ウの 力の大きさ・矢印の長さ

②次の図のように1つの物体に2つの力がはたらいていて物体が動かないとき、この2つの力はどうなっているといえるか。

③2つの力がつり合う条件を示すク、ケ、コは何か

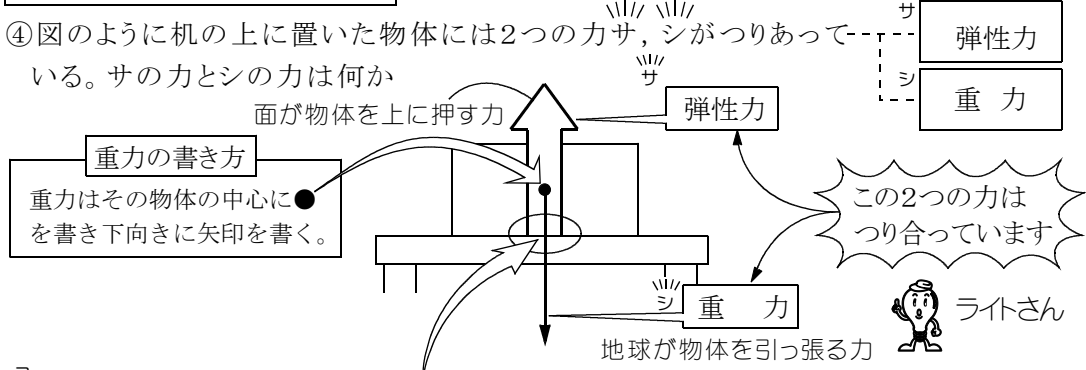


- 2つの力がつり合う条件
- ク ①2力は一直線上にある!
 - ケ ②2力の大きさが等しい!
 - コ ③2力の向きが反対!

このとき物体は動かないのか...なるほどなるほど!



④図のように机の上に置いた物体には2つの力サ、シがつりあっている。サの力とシの力は何か



重力の書き方
重力はその物体の中心に●を書き下向きに矢印を書く。

- サの 弾性力
- シの 重力

この2つの力はつり合っています



物体を机の上に置くことによって、机の面がわずかに変形し、その面がもとにもどろうとすることによって弾性力が生じる。