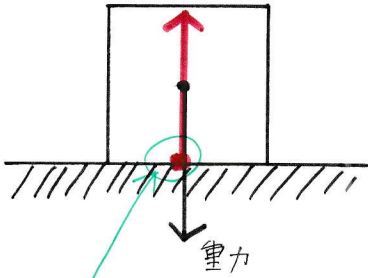


(4). いろいろ なっり合う力

力の → (矢印) の 始まりを  
間違えないように注意!

①



作用点か机から出ている  
ことがポイント!

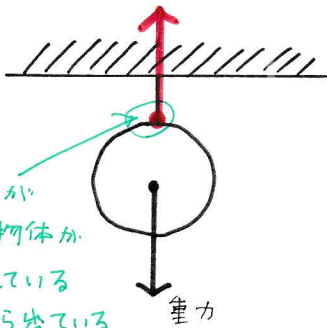
重力がかかっているのに、物体が下に落下しないのは、なぜか?



(机) が 同じ力で 押し返しているから、

(抗力)

②



作用点か  
ひもと物体か  
接続している  
ところから出ている  
ことがポイント!

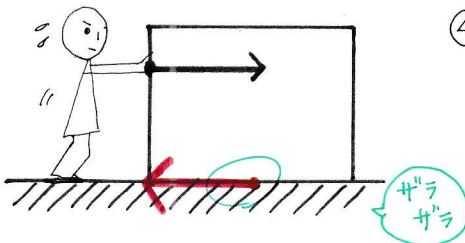
重力がかかっているのに、物体が下に落下しないのはなぜか?



(ひも) が 物体を支えているから

(張力)

③



ザラザラ

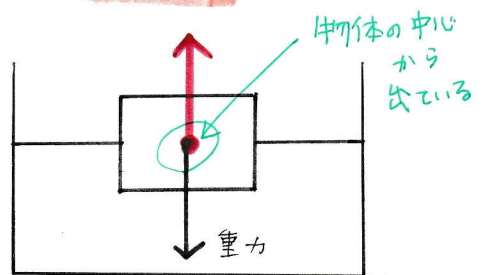
物体を押ししているのに、まったく  
動かないのは、なぜか。



物体と (地面) の間に 反対  
向きの力か はたらくから、

(摩擦力)

④



物体の中心  
から  
出ている

水の中に物体を入れても  
重力がかかっているのに沈ま  
ないのはなぜか



(水) が 物体を 水から押し  
出そうとする力か はたらくから

(浮力)