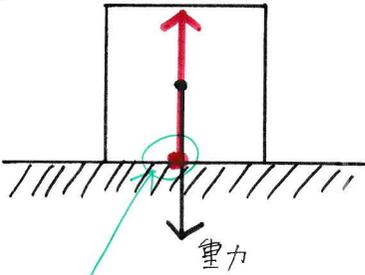


(4). いろいろ なっり合う力

力の → (矢印) の始まりを間違えないように注意!

①



作用点が机から出ていることがポイント!

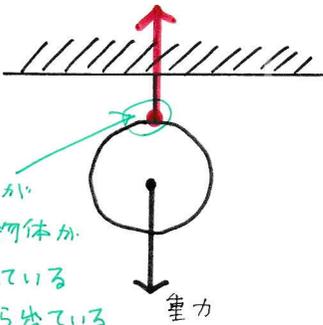
重力がかかっているのに、物体が下に落下しないのは、なぜか?



(机) が 同じ力で 押し返しているから、

(抗力)

②



作用点がひもと物体が接続しているところから出ていることがポイント!

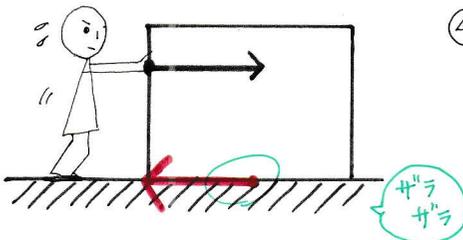
重力がかかっているのに、物体が下に落下しないのはなぜか?



(ひも) が 物体を支えているから

(張力)

③



ザラザラ

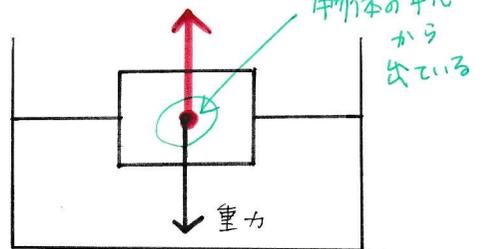
物体を押ししているのに、まったく動かないのは、なぜか?



物体と (地面) の間に 反対向きの力がはたらくから、

(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がはたらくから

(浮力)