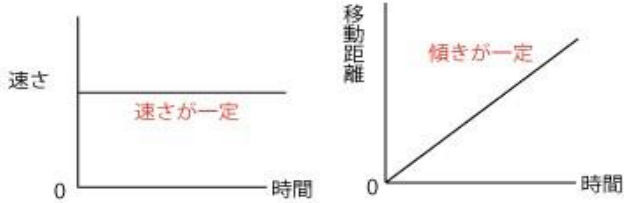


物体に力がはたらかないときの運動

物体に力がはたらかないときの運動

等速直線運動 速さが一定で、一直線上を動く運動

等速直線運動のとき



$$\text{距離} = \text{速さ} \times \text{時間}$$

慣性 物体に力がはたらいている、またははたらいていても力がつりあっているとき、

- ① 静止している物体は静止し続ける
- ② 動いている物体は等速直線運動をし続ける

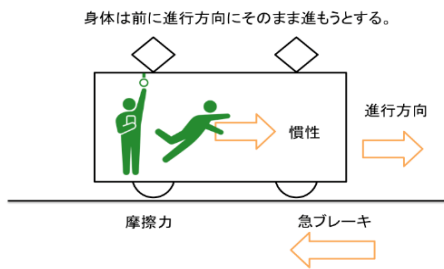
物体間では力はどのように働き合うか

力 力は2つの物体間で対になってはたらく

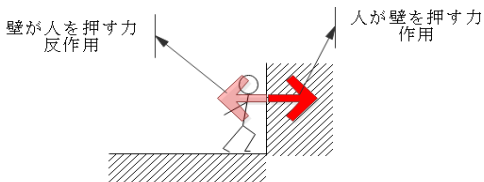
作用 注目しているほうの力

反作用 もう一方の力

作用・反作用の法則 同時にはたらく
一直線上にはたらく
大きさは等しい
向きは反対



電車が進んでいるときは
人にも前に進む力がはたらいている
電車が止まっても
人の前に進む力は残っている→倒れそうになる



人が動くものの上にいると
反作用によって、押し返されて動く
(この図であれば、人は左に動いてしまう)