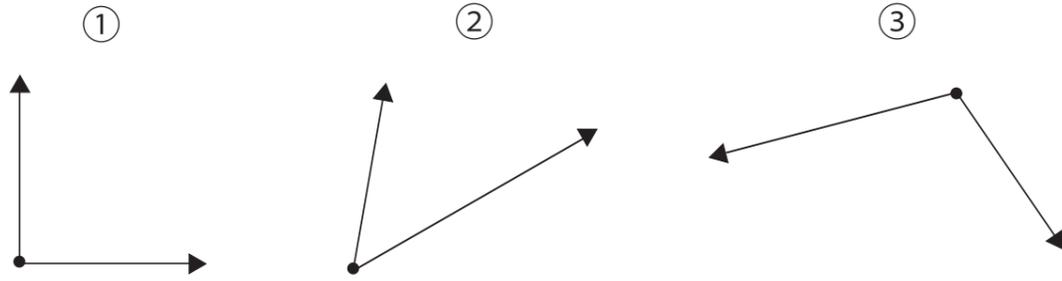


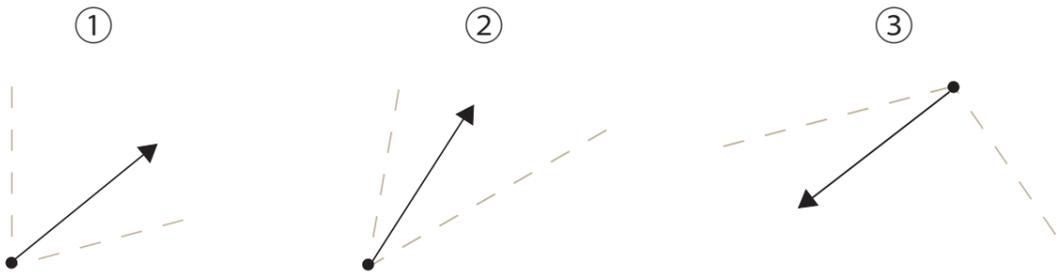
# 力の合力と分力

合力と分力を作図してみよう

2つの力の合力を表す矢印をかきましょう。



分力を表す矢印をかきましょう。



# 慣性の法則

慣性の法則

物体に外から力がはたらかないとき、静止している物体はいつまでも静止し、運動している物体は等速直線運動を続けようとする。これを  といい、物体がもつこの性質を  という。

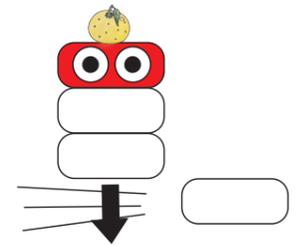
例① 電車が急発進したとき    例② 電車が急停車したとき    例③ だるまおとし



体は進行方向と  向きに (その場にとどまろうとするため)



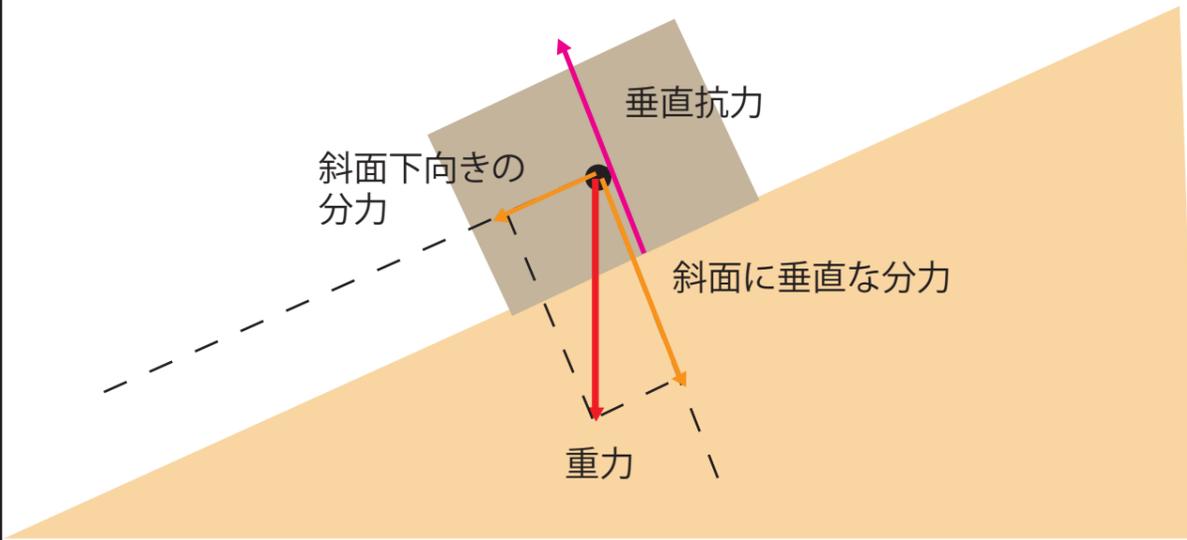
体は進行方向と  向きに (動き続けようとするため)



その場にとどまろうとする

# 斜面上にある物体にはたらく力

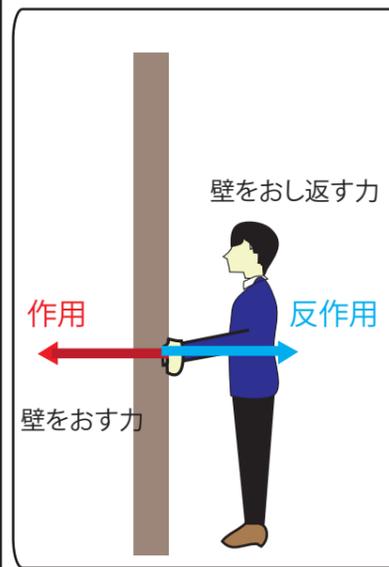
重力を斜面に平行な向きと斜面に垂直な向きに分ける。



# 作用反作用の法則

ある物体が別の物体に力を加えたとき同時に相手の物体から一直線上にあり大きさが等しく逆向きの力を受ける。この力の一方を  もう一方を  といいこの法則を  の法則という。

作用反作用の2力



つり合う2力と作用反作用の2力の違い

