



# 慣性と作用・反作用

## ◎力の向きと保存

・運動している向きに力を受ける → 速さが  する。

・運動と反対向きに力を受ける → 速さが  する。

例：斜面を上る運動、摩擦のある面での運動

・運動と異なる向きの力を受ける → 速さや向きが変わる。

例：風で流れる船

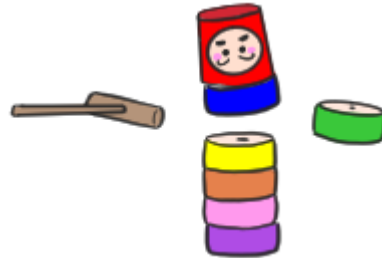


◎

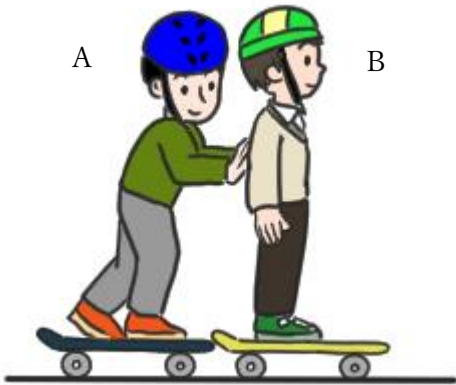
物体が、それまでの運動を続けようとする性質。

: 外から力を加えない限り

- ・静止している物体は
- ・運動している物体は  を続ける。



## ◎2つの物体の間の力



図のように、AさんがBさんを押すと

Aさんは  向きに、Bさんは  向きに

力を受ける。

物体Bが受ける力を  といい、

物体Aが受ける力を  という。

2つの力の大きさは  で、向きは  である。