

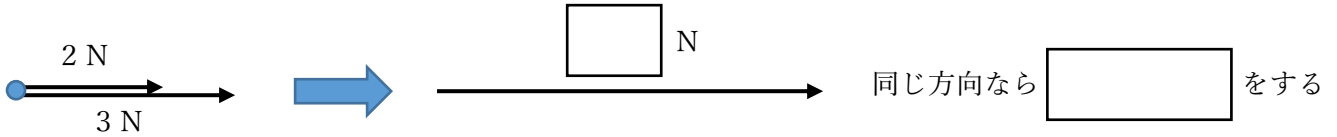


力の合成と分解

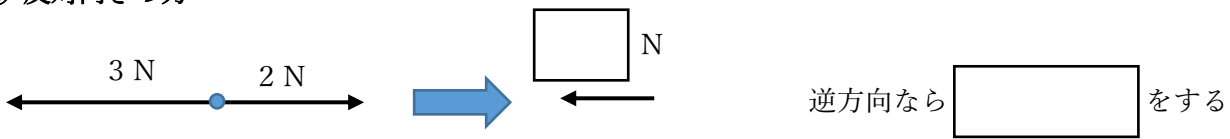
◎力の合成

2つの力と同じ働きをする1つの力を求めることを といい、できた力を という。

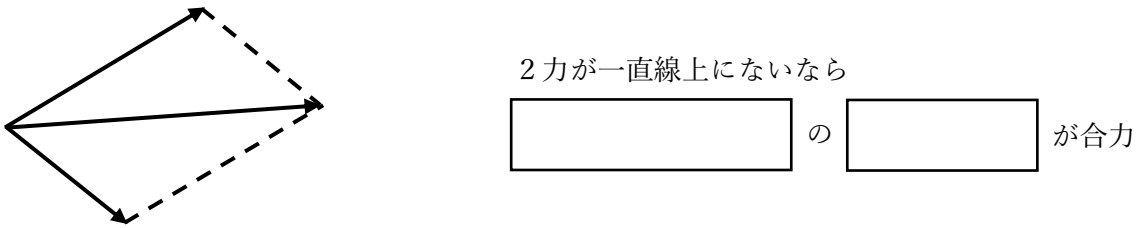
① 同じ方向の力



② 反対向きの力

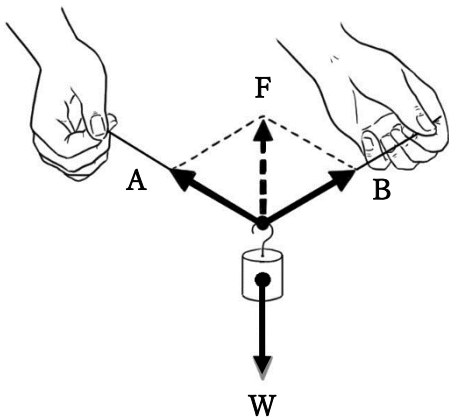


③ 異なる向きの力



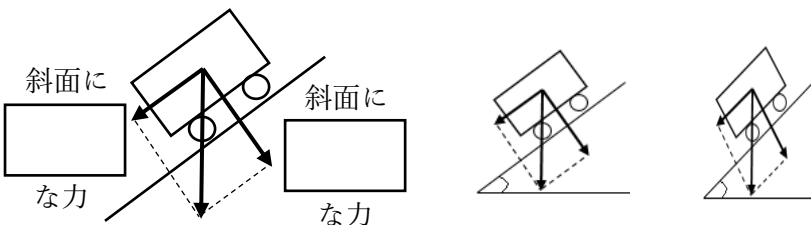
◎力の分解

1つの力を、同じはたらきをする2つの力に分けることを といい、できた力を という。



3つの力がはたらいいて、物体が静止している場合、以下の①～④のことがいえる。

- ① 力A・B、重力Wの3つの力は
- ② 力 の分力A・Bと重力Wはつり合っている
- ③ 力AとBの合力 と重力Wはつり合っている
- ④ 力AとBの重力Wの合力は Nである



斜面の角度が大きくなると

斜面上に平行な力は なり

斜面上に垂直な力は なる