

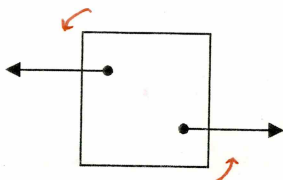
1章 力のはたらき

1. 力のつり合い

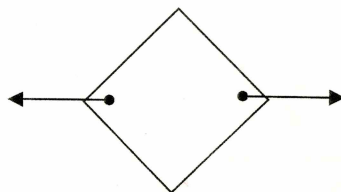
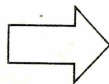
- 力のつり合い ...1つの物体に2つ以上の力のはたらいていても、その物体が動かないとき、これらの力は つり合っている という。

<つり合っている2つの力の関係>

- ① 2つの力の大きさは、等しい。
- ② 2つの力は、一直線上にある。
- ③ 2つの力の向きは、反対である。



左右からひっぱる

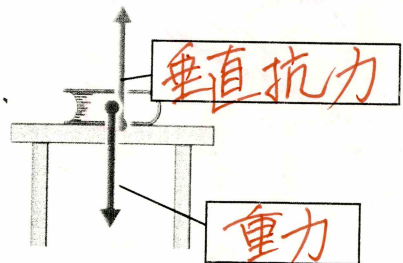


力が一直線上的になるようになってつり合う

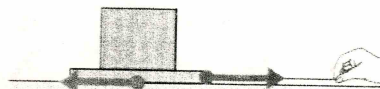
<いろいろな力のつりあい>

垂直抗力

...面に接している物体にはたらく、面に 垂直 な力。



(物体が動かないとき)



摩擦力

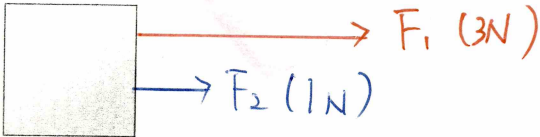
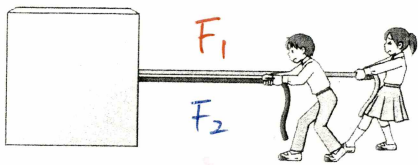
2. 力の合成

・ **力の合成** ... 2つの力と同じはたらきをする1つの力を求めること。

・ **合力** ... 合成したできた力

(1) 一直線上にはたらくちからの合成

① 同じ向きにはたらく2つの力... 大きさ: **和** ・向き: **同じ**



② 反対向きにはたらく2つの合力... 大きさ: **差** ・向き: **大きい方と同じ**

