

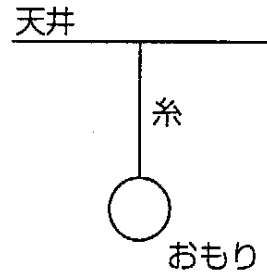
# 中1理科1 物理 No.9「力のはたらき」(2)

## 身のまわりの現象

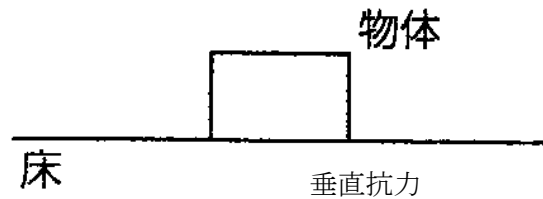
### 第3章 力の世界

#### いろいろな力 (つづき)

○ 糸がひく力 ( )



○ 面が物体を垂直に押す力 ( )



#### 問題

いろいろな力 (重力・弾性力・摩擦力・磁力・電気の力・張力・垂直抗力) を、  
 触れ合ってはたらく力 (A) と、離れたところからはたらく力 (B) に分けなさい。

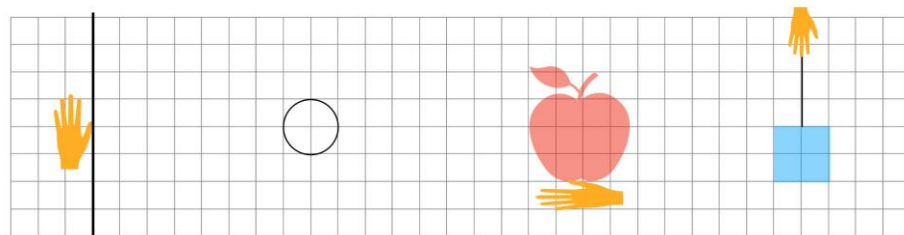
(A) 触れ合ってはたらく力

(B) 離れたところからはたらく力

#### 問題

方眼の1目盛りを1N, 100gの物体にはたらく力を1Nとして次の力を作図せよ。

- ① 手が壁を右向きに  
6Nで押す力
- ② 200gの物体に  
はたらく重力
- ③ 手が300gの  
物体を支える力
- ④ 糸が物体を  
引く2Nの力



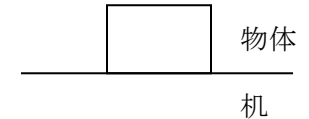
#### 力の見つけ方

物体にはたらく力を見つけるときには、次のやり方で見つけていく。

- ① 何にはたらく力なのか、注目すべき物体を決める。(注目する物体になりきる)
- ② 重力をかく。
- ③ 触れてはたらく力をかく。

#### 問題

重さ10Nの物体にはたらく力を全て書き、  
 大きさも示せ。1cmを2Nとする。



#### フックの法則

##### フックの法則

ばねにはたらく力の大きさと、ばねの伸びは ( ) する。