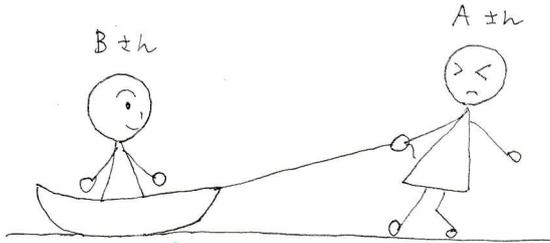


### 3. 力の分解

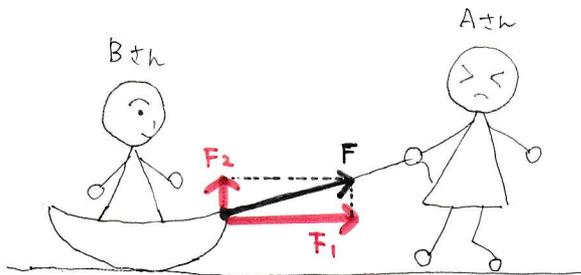
1つの力をこれと同じはたらきをする2つの力に分けることを、力の**分解**という。

また、その結果できた2つの力を、もとの力の**分力**という。



Aさんが、そりに乗っているBさんを引っ張っている。

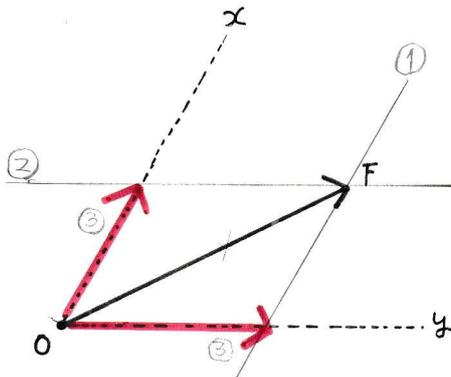
この時 Bさんは、前に引かれると同時に、上にも少し持ち上げられるように感じる



$F_1$ と $F_2$ は力 $F$ を水平方向と垂直方向に分けた力である。  
↓分解

#### 力の分解の方法

次の力を  $x$  と  $y$  の方向に分解しなさい。



① 指示された方向の直線  $x$  と平方根線を矢印の先を通るように書く。

② 直線  $y$  についても同じようにする。

③ 矢印の根元から、平行四辺形の辺に沿って矢印を書く。

↓  
おわり。