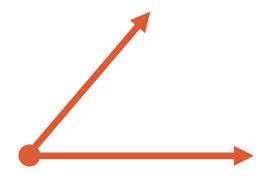
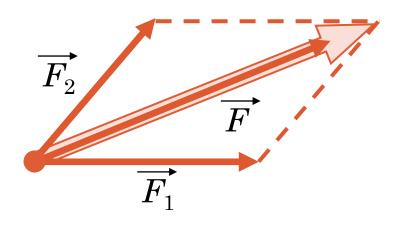
力の合成

複数の力がはたらくとき、これらの力を1つの力としてまとめることができる



→ 合力 という



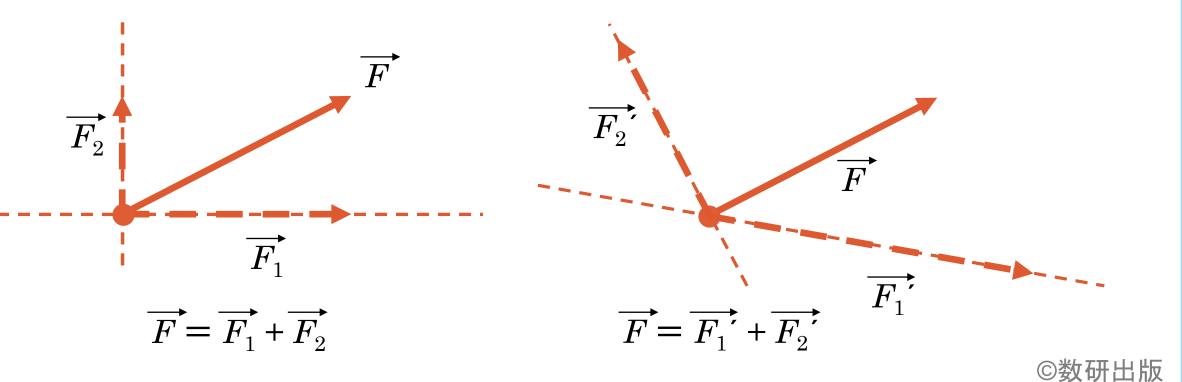


$$\overrightarrow{F} = \overrightarrow{F_1} + \overrightarrow{F_2}$$

力の分解

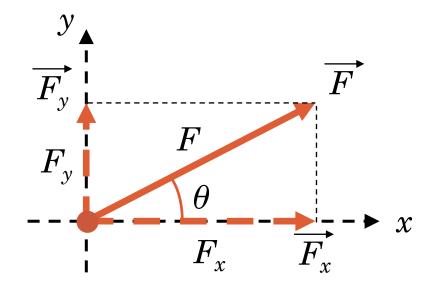
1つの力はいくつかの力に分けることができる

→ 分力 という



力の成分

分力 $\overrightarrow{F_x}$, $\overrightarrow{F_y}$ の大きさに向きを表す正負の符号をつけた値を力の成分 という



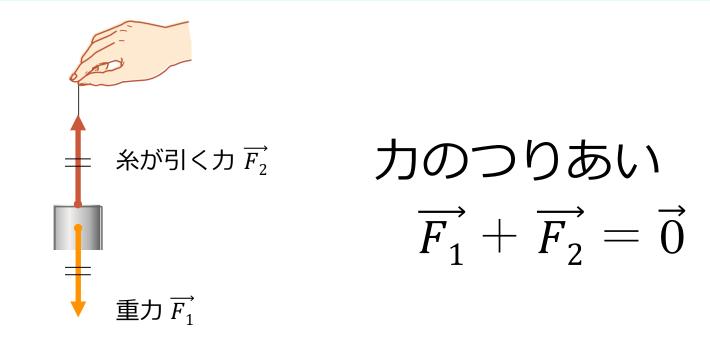
$$F_x = F \cos \theta$$

$$F_{v} = F \sin \theta$$

$$F = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$$

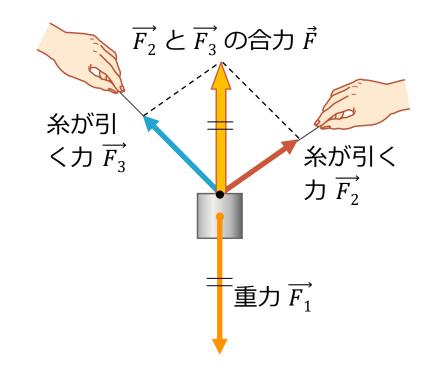
力のつりあい

1つの物体に複数の力がはたらいていても,合力が0であるとき, これらの 力はつりあっている という



力のつりあい

1つの物体に複数の力がはたらいていても,合力が0であるとき, これらの 力はつりあっている という



力のつりあい
$$ec{F}+ec{F_1}=ec{0}$$

力のつりあい

1つの物体に複数の力がはたらいていても,合力が0であるとき, これらの 力はつりあっている という

