

④ 剛体と力のつりあい

(1) 剛体と質点の大きな違い

剛体は回転を考えなければならない。

↓
回転させる力のはたらき

力のモーメント = 力の大きさ × うでの長さ

力の作用線までの
垂直距離

(2) 剛体のつりあい

力の和 = 0 並進運動(平行運動)をしない

$$F_{1x} + F_{2x} + \dots = 0, \quad F_{1y} + F_{2y} + \dots = 0$$

力のモーメントの和 = 0 回転運動をしない

$$M_1 + M_2 + \dots = 0$$

↑
力のモーメント

どこか1点のまわりで
成り立てばよい