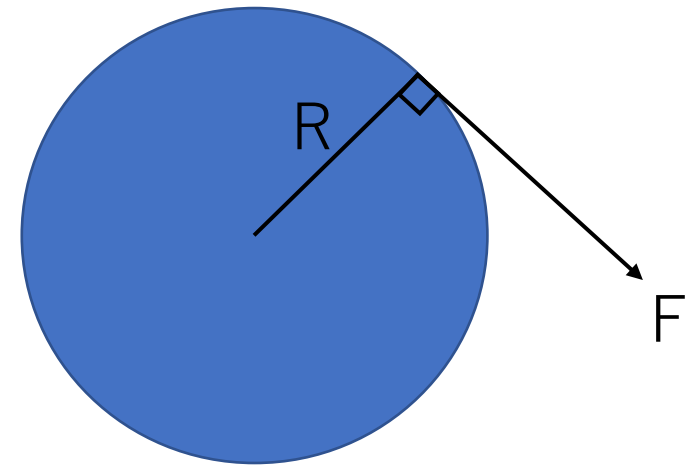


一般的なトルクの理論

トルクはモーメント(物体を回転させる力を表す量)あり、単位は[Nm]である。また、ねじりモーメントとも呼ばれている。

例)図のように、半径R(m)の円盤を接線方向にF(N)の力を加えた時のトルクT(Nm)は以下のような式で求めることができる。

$$T = R \times F$$



切削加工におけるトルクの理論

切削加工において、トルクは切削トルクを測定する。

切削トルクは加工時の切削工具に対する回転抵抗のことである。

そのため図のように切削工具の回転方向に対して、切削トルクの方は反対になる。

